取扱説明書 - 部品一覧

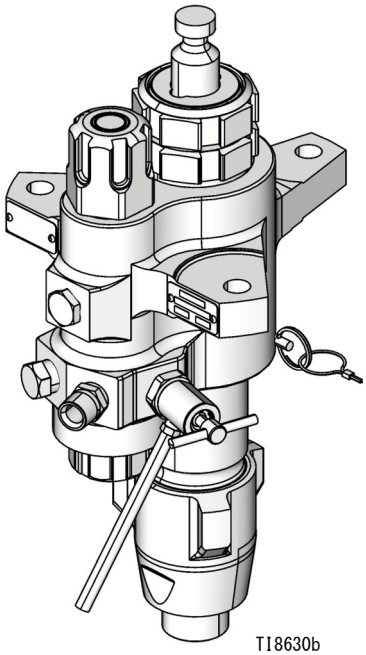
Xtreme™ 下部

312458Z
JA

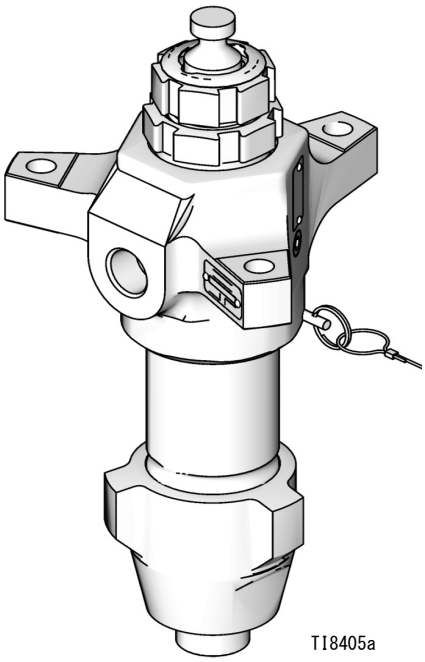
保護コーティング用の大容量下部一般目的では使用しないでください。

モデルの情報については 3 ページを参照してください。最高使用圧力については 33 ページを参照してください。

重要な安全注意
本取扱説明書のすべての警告と説明をお読みください。説明書は保管してください。



モデル L220C2 フィルタ内蔵の下部



モデル L220C1 フィルタなしの下部

目次

関連の説明書 2
モデル 3
警告 4
構成部品の名称 6
修理 7
分解 7
内蔵フィルタの整備 14
部品 16
XP スプレーヤ下部モデル
36cc、48cc、54cc、58cc、72cc、85cc、90cc、97cc、および 115cc 16
XP スプレーヤ下部モデル
145cc、180cc、220cc、250cc、および 290cc
19
Xtreme スプレーヤ下部モデル
85cc 115cc、145cc、180cc、220cc、250cc、および 290cc 21
修理キット 26
Xtreme Seals™ 修理キット 26
Tuff Stack™ 修理キット 27
X-Tuff® 修理キット 28
キット 29
寸法 31
アウトレットハウジング取り付け穴の配置 . . . 32
技術データ 33
Graco Standard Warranty 36
Graco Information 36

関連の説明書

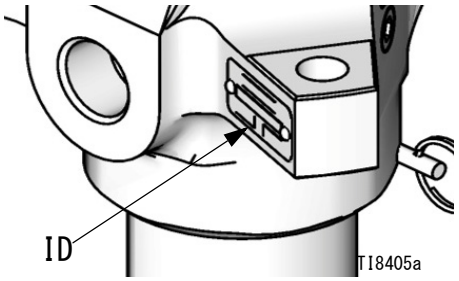
英語の構成部品取扱説明書：

説明書	説明
311164	Xtreme パッケージ、取扱説明書と部品
3A0420	XP スプレーヤの操作
311238	NXT® エアモーター、取扱説明書と部品
311239	NXT エアモータ用エアコントロールモジュール、取扱説明書と部品
334645	Xtreme XL パッケージ、取扱説明書と部品
Xtreme 下部修理キット	
406882	フィルタシールとキャップ変換キット、取扱説明書と部品
406879	XP 36cc 下部、修理 - 部品
406880	XP 48cc 下部、修理 - 部品
406990	XP 54cc 下部、修理 - 部品
406881	XP 58cc 下部、修理 - 部品
406991	XP 72cc 下部、修理 - 部品
406888	XP/Xtreme 85cc 下部、修理 - 部品
406992	XP 90cc 下部、修理 - 部品
406993	XP 97cc 下部、修理 - 部品
406889	XP/Xtreme 115cc 下部、修理 - 部品
406890	XP/Xtreme 145cc 下部、修理 - 部品
406891	XP/Xtreme 180c 下部、修理 - 部品
406892	XP/Xtreme 220cc 下部、修理 - 部品
406893	XP/Xtreme 250cc 下部、修理 - 部品
406894	XP/Xtreme 290cc 下部、修理 - 部品

モデル

下部の識別プレート（ID）の 6 桁の部品番号を確認してください。次の表を用いて、6 桁をベースにした下部の構造を明確にしてください。たとえば、下部部品番号 **L180C1** は下部（**L**）、出力容量（**180**）、カーボンスチール構造（**C**）、およびフィルタなしの Xtreme Seal™ パッキングスタックを表します（**1**）。

交換部品の注文の際は、**部品**、16 ページの始めを参照してください。



最高使用液圧については、**技術データ**セクション、33 ページの始めを参照してください。

L	180	C		1				
1 桁目	2 桁目、3 桁目、4 桁目	5 桁目		6 桁目				
	下部容量（cc）		材料		内蔵フィルタ	Xtreme Seal™ パッキングセット*	Tuff Stack™ パッキングセット*	X-Tuff® パッキングセット*
L（下部）	36★	C	炭素鋼	0✿	✔			✔
	48★			1		✔		
	54★			2	✔	✔		
	58★			3			✔	
	72★			4	✔		✔	
	85★			7				✔
	90★			8†		✔		
	97★			9†				✔
	115★							
	145							
	14A★							
	180							
	18A★							
	220							
	22A★							
	22H✖							
	250							
	25H✖							
	25a★							
	290							
	29A★							
	29H✖							

★ *150 mm（5.9 インチ）のボルトパターンの機種。32 ページを参照してください。*

✖ 最大液使用圧力 *7250 psi（50 MPa, 500 bar）.*

✿ *インレットスプリングあり、パージバルブなしの XP プロポーショナモデル*

* *パッキング材料の詳細については、**修理キット**、26 ページを参照してください。*

† *破裂板を付属しています。*

すべてのオプションをすべてのサイズで利用できるとは限りません。

部品番号	説明	パッキング
24N942	290 Xtreme 炭素鋼、硬質クロムロッド付き	X-Tuff パッキングセット

警告

次の警告は、この装置のセットアップ、使用、接地、整備、および修理に関するものです。感嘆符のシンボルは一般的な警告を行い、危険シンボルは手順特有の危険性を知らせます。戻ってこれらの警告を参照してください。追加の、製品特有の警告は、この取扱説明書の本文の中の対応する箇所に記載されています。

⚠ 警告

火災と爆発の危険性

作業場での、溶剤や塗料の蒸気のような、可燃性の蒸気は、火災や爆発の原因となることがあります。火災と爆発を防止するために：

- 十分換気された場所でのみ使用してください。
- パイロットバーナー、タバコの火、手提電灯、およびプラスチック製ドロップクロス（静電アークが発生する恐れのあるもの）などのすべての着火源は取り除いてください。
- 溶剤、ボロ巾、およびガソリンなどの不要な物を作業場に置かないでください。
- 可燃性の蒸気が充満している場所で、電源プラグの抜き差しまたは電源や照明のスイッチをオン／オフしないでください。
- 作業場にあるすべての装置を接地してください。**接地**手順を参照してください。
- 接地したホースのみを使用してください。
- 容器中に向けてトリガーするとき、ガンを接地した缶の側面にしっかりと当ててください。
- 静電火花が発生したり、感電したりした場合は、**操作を直ちに停止してください。**問題を特定し、解決するまで、装置を使用しないでください。
- 作業場に正常に機能する消火器を置いてください。

皮膚への噴射の危険性

ガン、ホースの漏れ口、または破損した構成部品から噴出する高圧の液体は、皮膚を貫通します。これはただの切り傷のように見えるかもしれませんが、体の一部の切断にもつながりかねない重傷の原因となります。**直ちに外科的処置を受けてください。**

- ガンを人や身体の一部に向けないでください。
- スプレーチップに手や指を近づけないでください。
- 液漏れを手、体、手袋、またはボロ巾などで止めたり、そらせたりしないでください。
- チップガードとトリガーガードが付いていない状態で絶対にスプレーしないでください。
- スプレー作業を中断するときは、トリガーロックを掛けてください。
- スプレー作業を中止する場合、および装置を清掃、点検、または整備する前には、取扱説明書 311164 の**圧力開放**に従ってください。

装置誤用の危険性

装置を誤って使用すると、死亡事故または重大な人身事故を招くことがあります。

- 疲労しているとき、薬物を服用した状態、または飲酒状態で装置を操作しないでください。
- システム内で定格が最も低い部品の最高使用圧力または最高使用温度を超えないようにしてください。すべての装置取扱説明書の**技術データ**を参照してください。
- 装置の接液部品に適合する液体または溶剤を使用してください。すべての装置取扱説明書の**技術データ**を参照してください。液体と溶剤製造元の警告を参照してください。お客様の材料についてすべての情報が必要な場合、販売代理店または小売業者から MSDS フォームを要求してください。
- 毎日、装置を点検してください。メーカー純正の交換用部品のみを使用し、磨耗または破損した部品を直ちに修理または交換してください。
- 装置を変更または改造しないでください。
- 装置を定められた用途以外に使用しないでください。詳しくは販売代理店にお問い合わせください。
- ホースとケーブルを通路、鋭角のある物体、可動部品、および加熱した表面から離れた場所に敷いてください。
- ホースをねじったり、過度に曲げたり、ホースを引っ張って装置を引き寄せたりしないでください。
- 子供や動物を作業場から遠ざけてください。
- 適用されるすべての安全に関する法令に従ってください。

⚠ 警告

可動部品の危険

可動部品により指や身体の一部を挟んだり、切断したりする可能性があります。

- 可動部品に近づかないでください。
- 保護ガードまたはカバーを外したまま装置を運転しないでください。
- 圧力がかかった装置は、突然（前触れもなく）始動することがあります。装置を点検、移動、整備する前に、**圧力開放**に従い、すべての電源の接続を外してください。

有毒な液体または蒸気の危険性

有毒な液体や蒸気が目に入ったり皮膚に付着したり、吸い込んだり、飲み込んだりすると、重傷を負ったり死亡する恐れがあります。

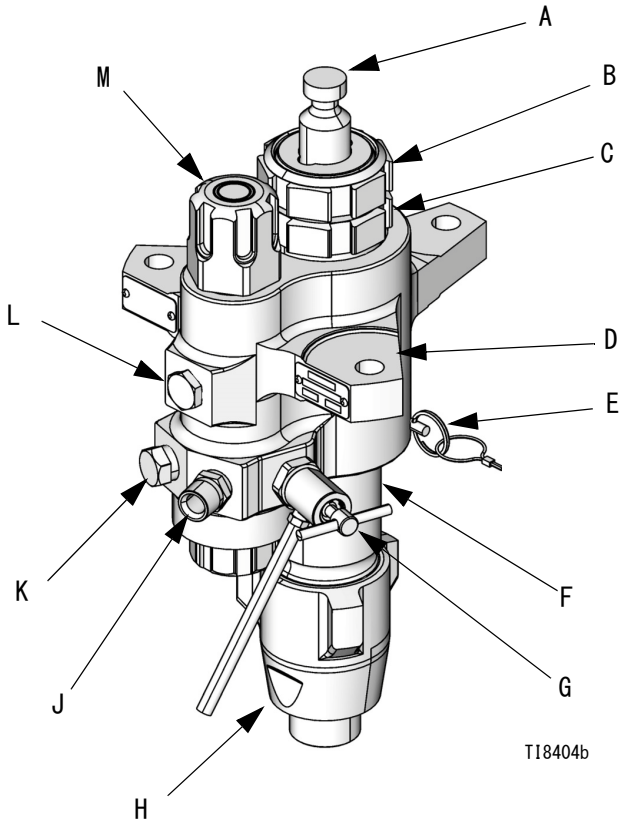
- MSDS（材料安全データシート）を参照して、ご使用の液体の危険性について確認してください。
- 有毒な液体は保管用として許可された容器に保管し、破棄する際は適用される基準に従ってください。
- スプレーあるいは器具の清掃時には、必ず不浸透性の手袋を嵌めてください。

個人保護器具

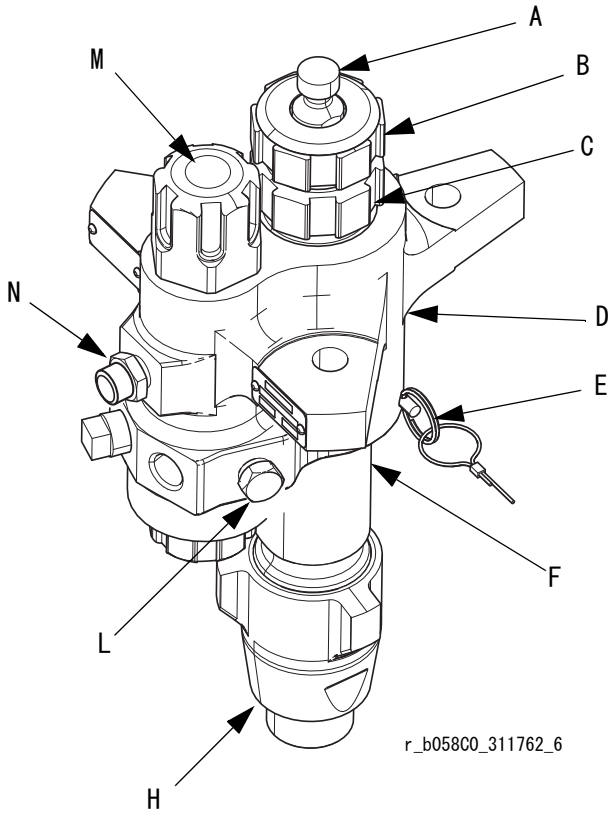
目の怪我、有毒ガスの吸入、火傷、および聴力傷害などの重大な人身事故を避けるため、装置の運転、修理を行う時、または作業場にいる時には適切な保護具を着用する必要があります。この保護具は下記のものを含んでいますが、必ずしもこれに限定はされません。

- 保護メガネ
- 液体と溶剤製造元が推奨する作業衣および防毒マスク
- 手袋
- 耳栓

構成部品の名称
（内蔵フィルタ付きで表示）



XP スプレーヤ Xtreme 下部



キー：

A　置換ロッド
B　締め付けナット
C　スロートカートリッジ
D　アウトレットハウジング
E　ロッキングピン
F　シリンダ
G　ドレン / パージバルブ（XP 下部用ではない）
H　インレットハウジング
J　液体アウトレット
K　オプションの液体アウトレット（2 つ目のスプレーガン用、XP 下部用ではない）
L　パイププラグ（非フィルタアウトレット）
M　液体フィルタ
N　過圧破裂板（36cc、48cc、54cc、58 cc、および 72cc 用のみ）

修理

必要な工具

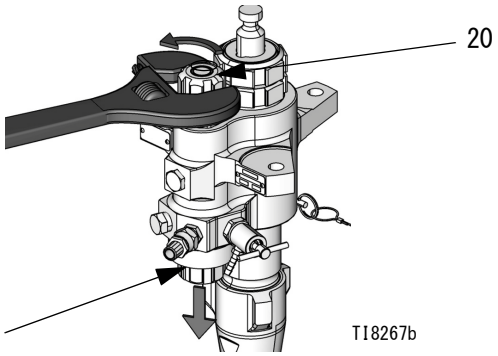
- 調整可能なレンチのセット
- トルクレンチ
- ゴム槌
- アーバプレス
- 柔らかい木製ブロック（サイズは 929 平方 cm（約 1 平方フィート））
- 柔らかい顎部付き大型万力
- スレッド潤滑油
- ワセリン
- 固着防止潤滑剤

分解

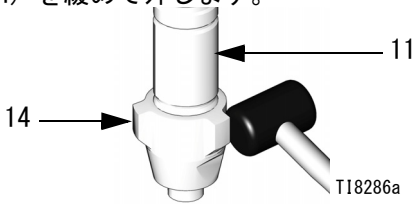
再び組み立てるのを簡単にするために、取り外した部品は順番に並べておいてください適合溶剤ですべての部品を清浄にして、摩耗や損傷がないか点検します。

修理キットは、スロートパッキング (3) およびピストンパッキング (4) の交換、および 0 リングとシリンダシールの交換に使用できます。最良の結果が得るには、キットのすべての新しい部品に交換します。たとえば (25*) のように、キット部品は星印で印がされていますこれらのキットは、下部を別のパッキング材料に変換するのに使用できます。パッキングキットのセクションを参照してください。

1. 圧力を開放します。手順については、Xtreme パッケージ説明書 (311164) を参照してください。
2. お手元の Xtreme パッケージ説明書 (311164) の説明通りに、下部をモータから外してください。または、カート搭載システムの場合は、カートを上に傾けてカート上で下部を修理してください。
3. 内蔵フィルタ付きの下部については、上部フィルタキャップ (20) と下部フィルタキャップ (26) の両方を緩めて外します。**内蔵フィルタの整備**、14 ページを参照してください。



4. 下部シリンダ (11) からインレットハウジング (14) を緩めて外します。



5. インレットボールガイドアセンブリ全体を取り外すには、インレットハウジング (14) の下からインレットボール (16) を押し出します（シート (18) を損傷させないように注意してください）。

モデル L180C7 のみで、シム (17) はインレットボールガイド (15) の下になります。

a. *Xtreme 下部の場合：* インレットボール、下の 0 リング (27*)、およびシートを取り外します。次に、残りの 0 リングをインレットボールガイド (15) の上と下の溝から取り外します。

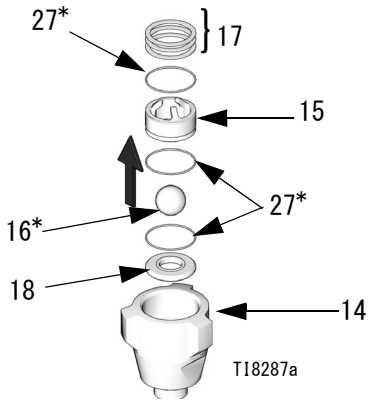


図 1:

b. *115 と小型の XP 下部の場合：* スプリング、インレットボール、下の 0 リング、およびシムを取り外します。次に、残りの 0 リングをインレットボールガイド（15）の上と下の溝から取り外します。

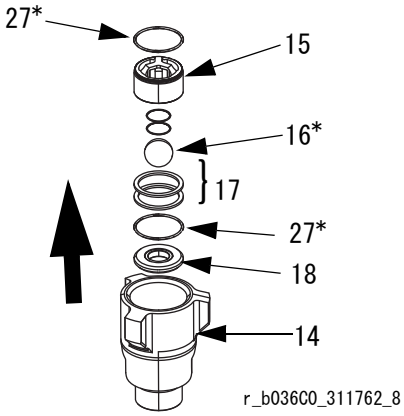


図 2

c. *145cc と大型の XP 下部の場合：* インレットボール、下の 0 リング、およびシムを取り外します。次に、残りの 0 リングをインレットボールガイド（15）の上と下の溝から取り外します。

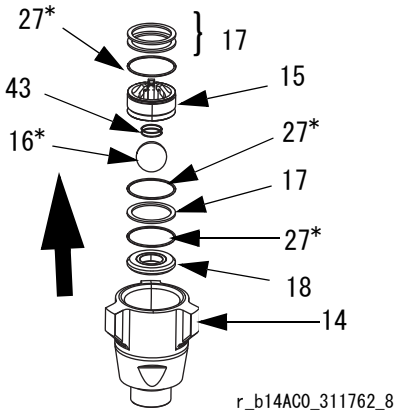
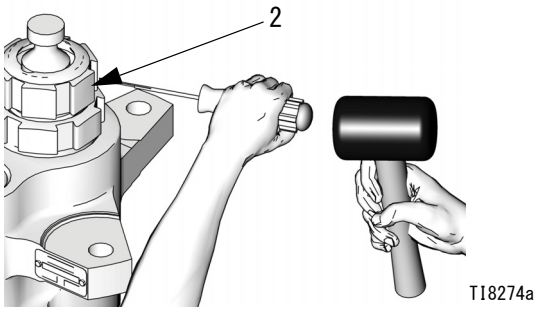
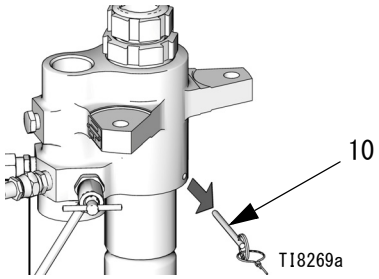


図 3

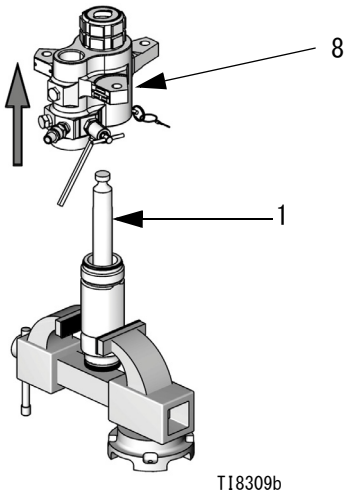
6. 大型万力に下部を縦に立ててください。ゴム槌を使って締め付けナット（2）を緩めますが、取り外さないでください。



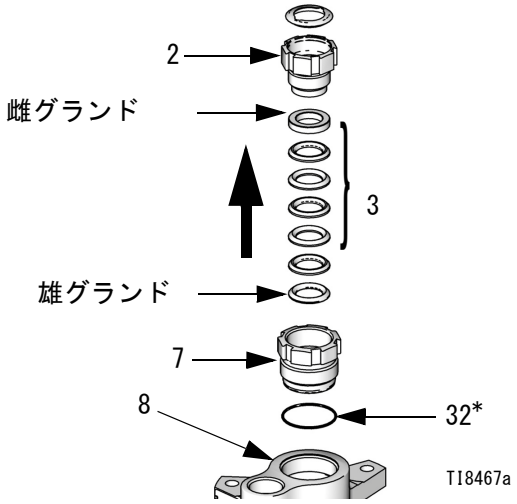
7. 下部シリンダ（11）からロッキングピン（10）を外します。



8. アウトレットハウジング（8）をねじ外し、シリンダから真上に持ち上げて取り外します。置換ロッド（1）に傷を付けないように注意してください。

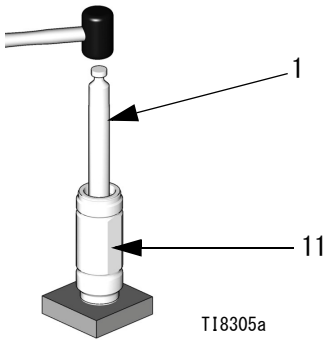


9. カートリッジアセンブリを外します。O リング (27* または 29*) をアウトレットハウジング (8) から外してから、締め付けナット (2) をパッキングカートリッジ (7) からねじ外します。パッキングカートリッジ (7) から雌グランド、雄グランド、および V パッキング (3) を外します。



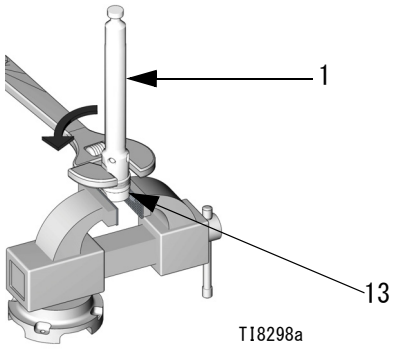
注
まず下部シリンダ (11) を柔らかい木製ブロックに置き、置換ロッド (1) および下部シリンダに重大な損傷を与える可能性を少なくします。必ずゴム槌あるいはアーバプレスを使って置換ロッドを下部シリンダから打ち出します。絶対にロッドを取り出す際に金槌は使用しないでください。ロッドの端部の損傷はポンプの寿命を縮めます。

10. 下部シリンダ (11) を木製ブロックに立ててください。ゴム槌またはアーバプレスを使用して、ピストンが解放されるまで置換ロッド (1) を下から打ち出します。ロッドまたはシリンダに傷をつけないように注意して、ロッドとピストンをシリンダから抜きます。

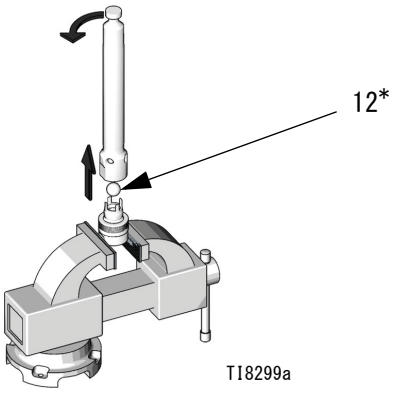


11. 引っかき傷と磨耗があるか、置換ロッド (1) の外側の表面および下部シリンダ (11) の内側の表面を点検します。破損がある場合は交換します。

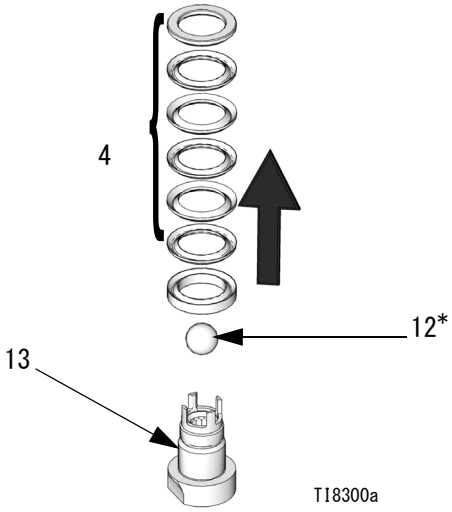
12. ピストンバルブ (13) の平坦部を万力に入れてください。レンチを使ってピストンバルブの置換ロッド (1) を緩めてください。



13. 置換ロッドをピストンバルブから外します。ピストンバルブとロッドを分離させるとき、ピストンボール (12*) が落ちないように気を付けてください。



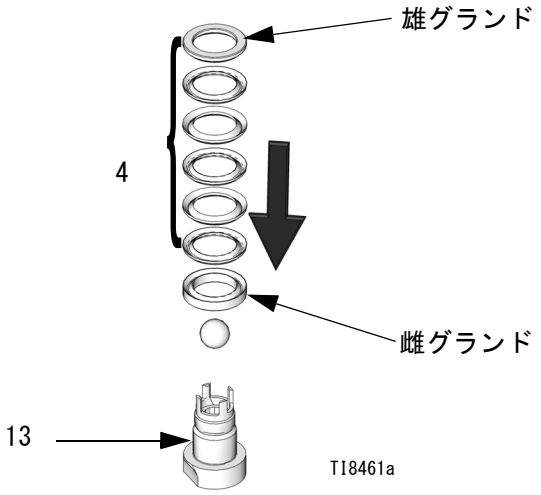
14. グランドと V パッキング (4) をピストンバルブ (13) から取り外します。ピストンボール (12*) とピストンバルブの磨耗と破損を点検します。



15. すべての部品を適合溶剤で清掃します。

再組み立て

1. ピストンバルブ（13）の雌グランドを交換します。縁が上向きになるように、5 個の V パッキング（4）を 1 個ずつ 設置します。下部の正しいパッキング順番については、パッキングキットセクションを参照してください。雄グランドを取り付けてください。

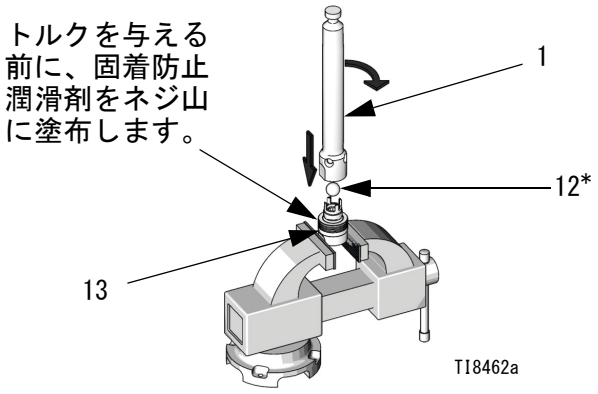


下部を別のパッキング材料に変更するには、パッキングキットセクションを参照してください。

再度組み立てる前に皮製パッキングを油に漬けると、最大の成果が出ます。

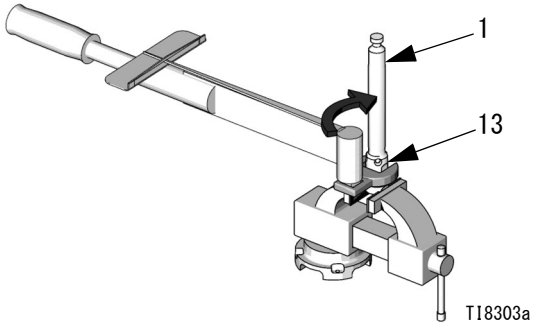
2. 置換ロッド（1）とピストンバルブの相手ネジにバリやゴミが付いていないことを確認してください。置換ロッドとピストンバルブ（13）のネジ山と合わせ面に固着防止潤滑剤を塗布します。

3. ピストンバルブの平坦部を万力に入れます。ピストンボール（12*）をピストンバルブに入れます。



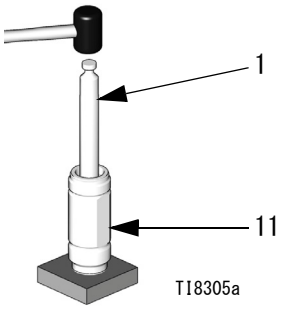
4. 置換ロッド（1）をピストンバルブ（13）にねじ込み、手で締めます。13 ページの表に従ってトルクを与えます。

トルクレンチのクローフットを 90° の角度に向けて、正確なトルク値を確保します。



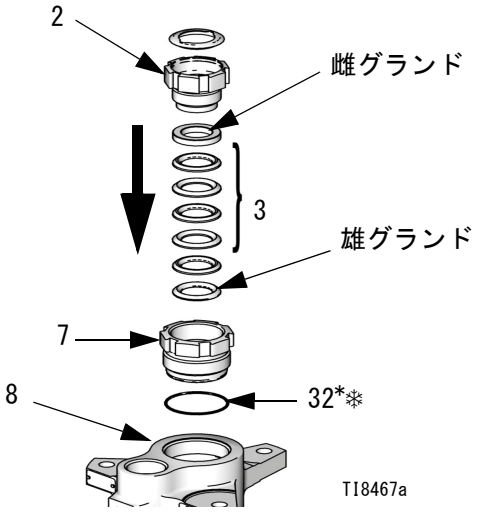
注
まず下部シリンダ（11）を柔らかい木製ブロックに置き、置換ロッド（1）および下部シリンダに重大な損傷を与える可能性を少なくします。必ずゴム槌またはアーバプレスを使って置換ロッドを下部シリンダに打ち込んでください。ロッドを叩きだすのに決してハンマーを使用しないでください。

5. 置換ロッド（1）の下部シリンダ（11）に再取り付けするには、まずピストンパッキング（4）に潤滑します。次に、ピストンの端部を下向きにしてロッドをシリンダに降ろします。可能な限りピストンをシリンダに入り込ませた後で、アーバプレスまたはゴム槌を使ってシリンダ内にロッドとピストンを最後まで打ち込みます。



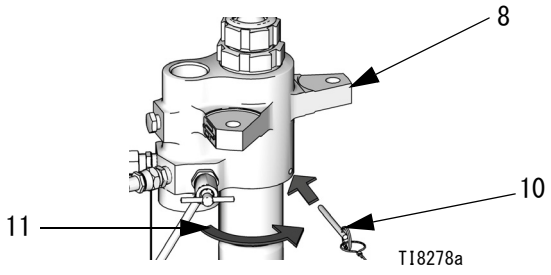
6. パッキングカートリッジ（7）の内側、パッキングナット（2）のネジ山の外側、およびスロートパッキング（3）を潤滑します。パッキングカートリッジをハウジングに取り付けます。雄グランドをパッキンググランドに設置します。縁が上向きになるように、5 個の V パッキングを 1 個ずつ取り付けます。下部の正しいパッキング順番については、パッキングキットセクションを参照してください。雌グランドを取り付けます。次に、パッキングナット（2）を再組み立てしますが、締めないでください。

下部を異なるパッキング材料に変換する場合は、パッキングキットセクションを参照してください。最善の結果を得るには、再組み立て前に革パッキングをオイルに浸してください。



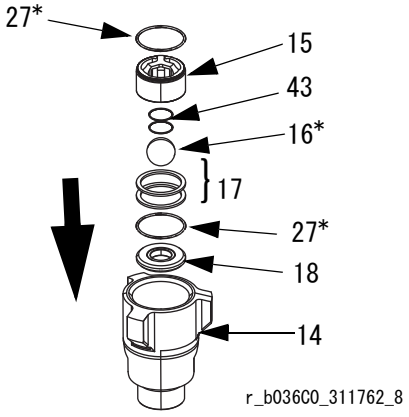
❄*220cc、250cc、290cc 下部用の青 0 リング。*

7. 下部シリンダ（11）を一番下までアウトレットハウジング（8）にねじ込んでください。レンチを用いて下部シリンダを締めてください。ハウジングがシリンダの平坦部と並ぶまで、可能な限り戻さないでください。ロッキングピン（10）をシリンダに挿入します。

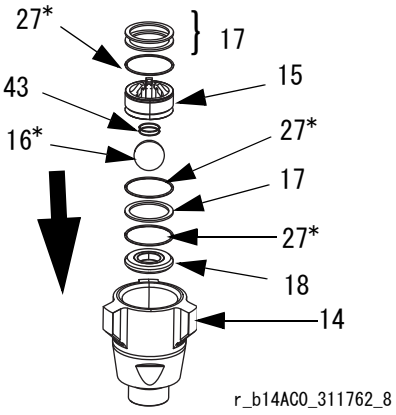


8. インレットハウジングの組み立て

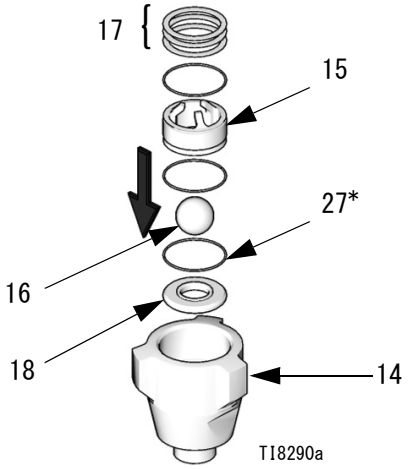
   a. *115cc と小型の XP 下部の場合：* シート（18）、シム（17）2 つ、インレットボール（16）、スプリング（43）、および 0 リング（27）1 つをインレットハウジング（14）に取り付けます。



   b. *145cc と大型の XP 下部の場合：* シート（18）、シム（17）、インレットボール（16）、スプリング（43）、および 0 リング（27）1 つをインレットハウジング（14）に取り付けます。

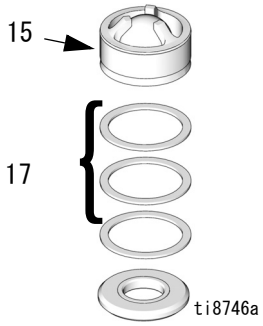


c. *Xtreme 下部の場合：* インレットシート（18）、インレットボール（16）、および 0 リング（27*）1 つをインレットハウジング（14）に取り付けます。

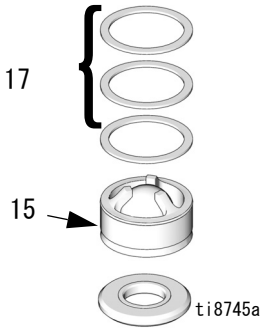


9. 0 リング（27*）を潤滑して、インレットボールガイド（15）の上と下の溝に取り付けます。

10. *モデル L180C7 のみの場合*、インレットハウジング（14）にシム（17）を取り付けてから、インレットボールガイド（15）をインレットハウジング（14）に押し込みます。

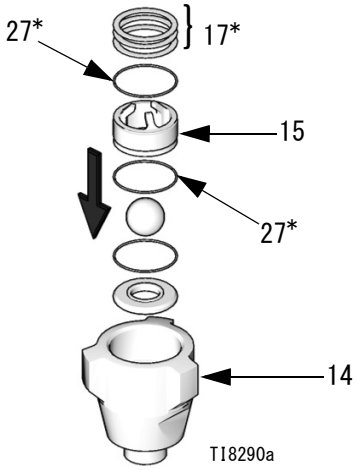


11. *L180C7 以外のすべてのモデルでは*、インレットボールガイド（15）をインレットハウジング（14）に押し込み、シム（17）を取り付けます。



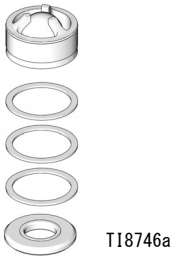
シム（最大 3 つ）はボールの短行程またはボールの長行程のどちら用にも組み立てられます。それぞれの例については、図 4 を参照してください。

12. インレットハウジング（14）を下部シリンダ（11）にねじ込みます。
189-203 N·m（140-150 フィート－ポンド）のトルクで締めます。



ボールの最短行程 ◆

ボールの最長行程 ❖ ✠



◆ *最適なポンプ切り替えを得るための工場出荷時設定の構成。*

❖ *シムはボールの行程長さを変更するために構成できます。より高粘度の液体には、より長いボールの行程長さを使用します。*

✠ *オプションのインレットボールスプリングキットを入手できます。より長いボールの行程の構成で、切り替え速度を改善するために使用します。詳細については、**キット**、29 ページを参照してください。*

図 4 インレットスプリングなしの下部のシムの構成

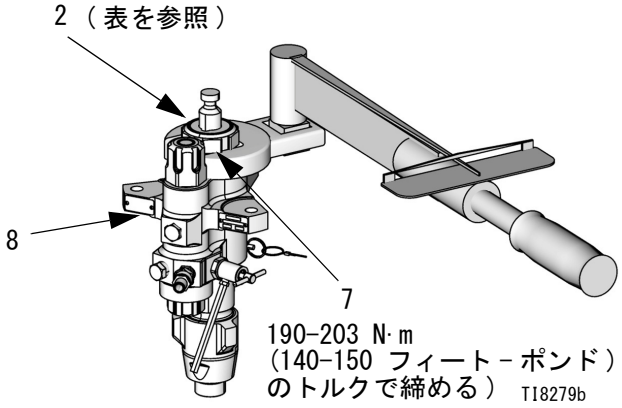
13. トルクレンチを用いて、パッキングカートリッジ (7) をアウトレットハウジング (8) に対してトルクを与えます。189-203 N·m (140-150 フィート-ポンド) のトルクで締めます。

14. パッキングを正しい向きで挿入します。**部品**、16 ページを参照してください。パッキングナット (2) を取り付けて、以下の表にある値でトルクを与えます。

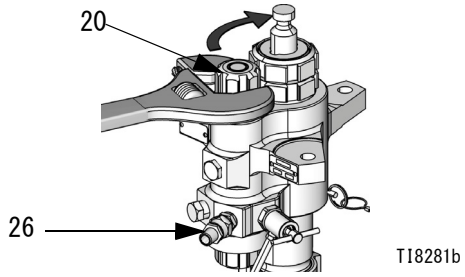
必要なトルク

ポンプ	スロートパッキング (2)	ピストンバルブ (13)
L036C0 L048C0 L054C0 L058C0	34 N·m (25-30 フィート-ポンド)	114 N·m (85 フィート-ポンド)
L072C0 L085C0 L085C1 L085C2	34 N·m (25-30 フィート-ポンド)	168 N·m (125 フィート-ポンド)
L085C3 L085C4	168 N·m (125 フィート-ポンド)	
L090C0 L097C0 L115C0 L115C1 L115C2	34 N·m (25 フィート-ポンド)	
L115C3 L115C4	168 N·m (125 フィート-ポンド)	
L145C0 L145C1 L145C2 L145C8 L14AC1	34 N·m (25 フィート-ポンド)	
L145C3 L145C4	168 N·m (125 フィート-ポンド)	
L180C0 L180C1 L180C2 L18AC1	34 N·m (25 フィート-ポンド)	
L180C3 L180C4 L180C7 L180C9	125 (168 N·m)	

ポンプ	スロートパッキング (2)	ピストンバルブ (13)
L220C0 L220C1 L220C2 L22AC1 L22HC1 L22CH2	34 N·m (25 フィート-ポンド)	269 N·m (200 フィート-ポンド
L220C3 L220C4 L220C9	168 N·m (125 フィート-ポンド)	
L250C0 L250C1 L250C2 L250C8 L25HC1 L25HC2	34 N·m (25 フィート-ポンド)	
L250C3 L250C4 L25AC4	168 N·m (125 フィート-ポンド)	
L290C0 L290C1 L290C2 L29AC1 L29HC1 L29HC2 24N942	34 N·m (25 フィート-ポンド)	
L290C3 L290C4	168 N·m (125 フィート-ポンド)	



15. フィルタ内蔵の下部では、フィルタにメンテナンスが必要な場合、**内蔵フィルタの整備**、14 ページを参照してください。次に上部フィルタキャップ (20) と下部フィルタキャップ (26) を再設置してください。



16. 下部をエアモーターに再接続します。Xtreme パッケージ取扱説明書 (311164) を参照してください。

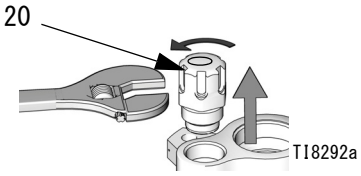
内蔵フィルタの整備

一部のモデルには下部ハウジングに内蔵フィルタがあります。

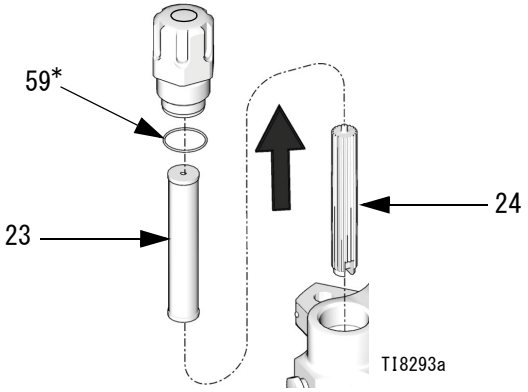
分解

内蔵フィルタの取り外しと清掃：

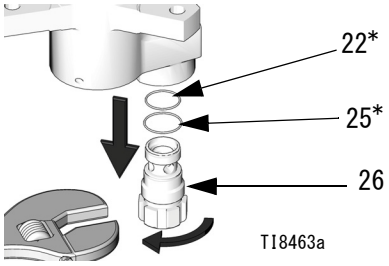
1. 液圧を開放します。
   a. スプレーヤモーターと供給ポンプをオフにします。
   b. スプレーヤからの液圧をすべて排出します。手順の詳細については、スプレーヤ取扱説明書を参照してください。
2. レンチを用いて上部フィルタキャップ（20）を緩めて取り外します。.



3. O リング（59*）、ストレーナ（23）、フィルタサポート（24）を取り外します。



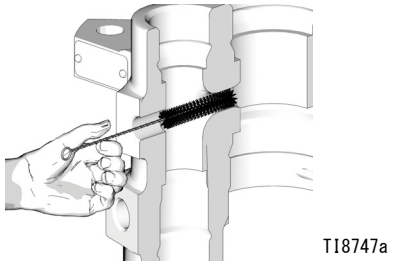
4. レンチを用いて下部フィルタキャップ（26）を緩めて取り外します。O リング（22*、25*）を取り外します。



5. O リング（22*、25*）、ストレーナ（23）、フィルタサポート（24）を点検します。

O リングは高圧設定を受けます。フィルタキャップが取り外されたら、必ず O リングを交換してください。

6. パイププラグ（49）を外し、必要に応じてブラシまたはドリルを用いてポートを清掃します。



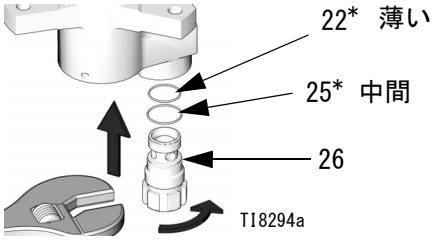
再組み立て

注
漏洩を防止するために、適切な修理用構成部品が適切なシリーズのポンプに使用されることを確認してください。詳細については、**フィルタキャップ修理キット、24F975**、30 ページを参照してください。

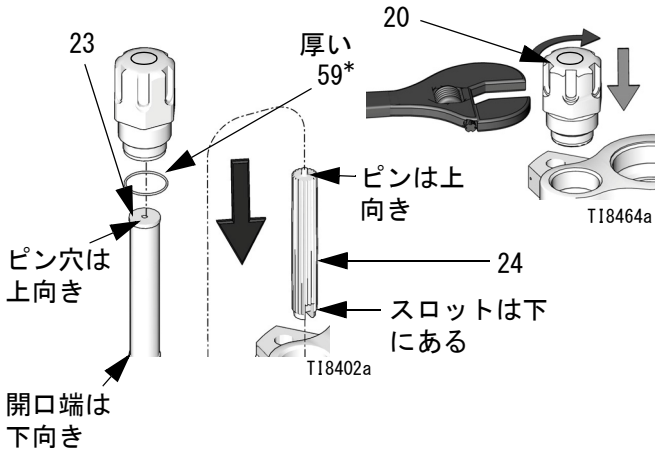
内蔵フィルタの再組み立て：

取り付け前に、すべての O リングを潤滑します。

1. O リング（22*、25*）を下のフィルタキャップ（26）に取り付けます。次にレンチを使って、下のフィルタキャップを再組み立てて、締めます。52-82 N·m（40-60 フィート－ポンド）のトルクで締めます。



2. O リング（59*）を上部フィルタキャップ（20）に再組み付けます。ストレーナ（23）とフィルタサポート（24）を上部フィルタキャップに設置します。次にレンチを用いて上部フィルタキャップを締めます。52-82 N·m（40-60 フィート－ポンド）のトルクで締めます。

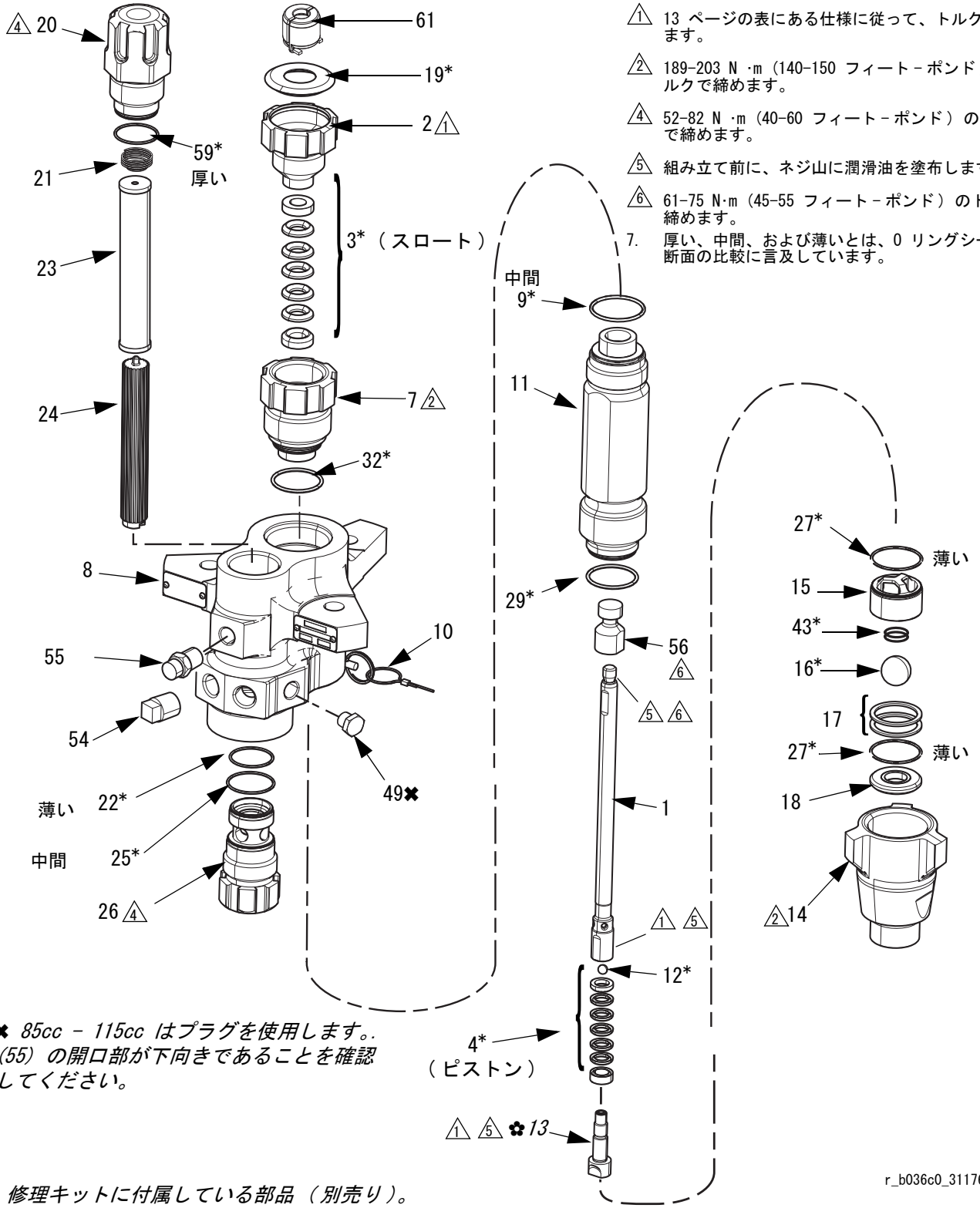


注：36cc ～ 115cc Xtreme ポンプの下部は、短いフィルタスクリーン（23）やサポート（24）をもう使用していません。詳細については、30 ページを参照してください。

部品

XP スプレーヤ下部モデル

36cc、48cc、54cc、58cc、72cc、85cc、90cc、97cc、および 115cc



△1 13 ページの表にある仕様に従って、トルクを与えます。

△2 189-203 N ·m（140-150 フィート－ポンド）のトルクで締めます。

△4 52-82 N ·m（40-60 フィート－ポンド）のトルクで締めます。

△5 組み立て前に、ネジ山に潤滑油を塗布します。

△6 61-75 N·m（45-55 フィート－ポンド）のトルクで締めます。

7. 厚い、中間、および薄いとは、O リングシールの断面の比較に言及しています。

✖ *85cc – 115cc はプラグを使用します。.(55) の開口部が下向きであることを確認してください。*

** 修理キットに付属している部品（別売り）。修理キットセクションを参照してください。*

36cc、48cc、54cc、58cc、および 72cc XP モデル

参照	説明	36cc L036C0	48cc L048C0	54cc L054C0	58cc L058C0	72cc L072C0	数量
1	ROD, displacement	16D458	16D459	16J900	16D460	16J901	1
2	NUT, packing	16D468	16D468	16D468	16D468	15K029	1
3*	PACKINGS, stack; throat	26 ページの**修理キット**を参照してください。					1
4*	PACKINGS, stack; piston	26 ページの**修理キット**を参照してください。					1
7	CARTRIDGE, packing, throat	16D467	16D467	16D467	16D467	16K490	1
8	HOUSING, outlet	15F659	15F659	15F659	15F659	15F659	1
9*	O-RING, top cylinder; PTFE, medium (10 pack)	288067	288067	288067	288067	288067	1
10	PIN, self-locking	244826	244826	244826	244826	244826	1
11	CYLINDER, lower	16D469	16D470	16J906	16D471	16J907	1
12	BALL, piston (pack of 3)	262485	262485	262485	262485	262741	1
13	VALVE, piston	16D464	16D464	16D464	16D464	16K068	1
14	HOUSING, inlet	15F667	15F667	15F667	15F667	15F667	1
15	GUIDE, ball, inlet	16D472	16D472	16D472	16D472	16D472	1
16*	BALL, inlet (pack of 3)	244899	244899	244899	244899	244899	1
17	SHIM, inlet, ball guide (pack of 9)	288064	288064	288064	288064	288064	2
18	SEAT, inlet	15F665	15F665	15F665	15F665	15F665	1
19*	PLUG, throat seal (pack of 10)	247393	247393	247393	247393	247393	1
20†	CAP, filter, top	16M461	16M461	16M461	16M461	16M461	1
21	SPRING, compression	171941	171941	171941	171941	171941	1
22*†	O-RING, filter; thin, PTFE (10 pack)	244895	244895	244895	244895	244895	1
23	STRAINER, 30 mesh screen; see page 29 for more options	224458	224458	224458	224458	224458	1
24	SUPPORT, filter	186075	186075	186075	186075	186075	1
25*†	O-RING, filter; medium, PTFE (10 pack)	262484	262484	262484	262484	262484	1
26†	CAP, filter	16M462	16M462	16M462	16M462	16M462	1
27*	O-RING; foot valve, PTFE, thin (pack of 10)	288068	288068	288068	288068	288068	2
29*	O-RING; cylinder bottom, PTFE, medium (pack of 10)	262512	262512	262512	262512	262512	1
30▲	TAG, warning	172479	172479	172479	172479	172479	1
32*	O-RING, PTFE, throat cartridge, medium (10 pack)	262512	262512	262512	262512	262512	1
43	SPRING, foot valve	124007	124007	124007	124007	124007	1
49	PLUG, pipe; 3/8 npt	198292	198292	198292	198292	198292	1
54	PLUG, pipe; 1/2 in.	100737	100737	100737	100737	100737	1
55	HOUSING, rupture disc assy	258962	258962	258962	258962	258962	1
56	ADAPTER, rod	15Y399	15Y399	15Y399	15Y399	15Y399	1
59*†	O-RING, filter; thick, PTFE (10 pack)	262483	262483	262483	262483	262483	1
61	COUPLER, assembly	247167	247167	247167	247167	247167	1

▲ *交換の危険性と警告ラベル、タグ、およびカードは無料で手に入ります。*

* *修理キットに付属している部品（別売り）。*

† *正しい部品番号を確認するには、30 ページを参照してください。*
*記載されている部品番号は、バルク量に対応しています。個別の数量は、修理キットに含まれています。***修理キット***（26 ページ）を参照してください。*

85cc、90cc、97cc、および 115cc XP モデル

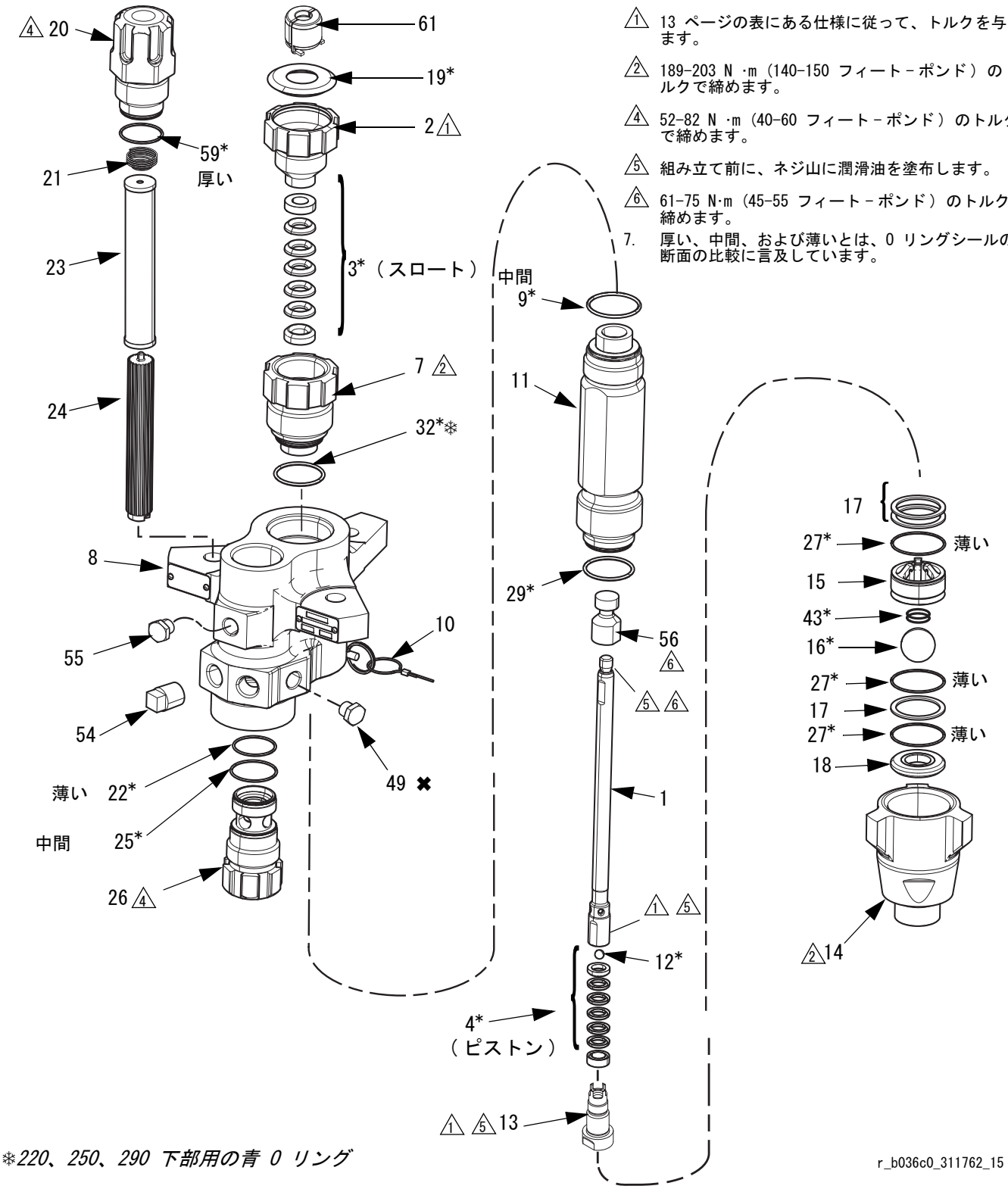
参照	説明	85cc L085C0	90cc L090C0	97cc L097C0	115cc L115C0	数量
1	ROD, displacement	24B819	16J902	16J903	24B820	1
2	NUT, packing	15K029	15K029	15K029	15K029	1
3*	PACKINGS, stack; throat	26 ページの**修理キット**を参照してください。				1
4*	PACKINGS, stack; piston	26 ページの**修理キット**を参照してください。				1
7	CARTRIDGE, packing, throat	15F660	16K490	16K490	15F661	1
8	HOUSING, outlet	15F659	15F659	15F659	15F659	1
9*	O-RING, top cylinder; PTFE, medium (10 pack)	288067	288067	288067	288067	1
10	PIN, self-locking	244826	244826	244826	244826	1
11	CYLINDER, lower	15F682	16J908	16J909	15F656	1
12	BALL, piston (pack of 3)	288065	288065	288065	288065	1
13	VALVE, piston	24B818	24B818	24B818	24B817	1
14	HOUSING, inlet	15F667	15F667	15F667	15F667	1
15	GUIDE, ball, inlet	16D472	16D472	16D472	16D472	1
16*	BALL, inlet (pack of 3)	244899	244899	244899	244899	1
17	SHIM, inlet, ball guide (pack of 9)	288064	288064	288064	288064	2
18	SEAT, inlet	15F665	15F665	15F665	15F665	1
19*	PLUG, throat seal (pack of 10)	247393	247393	247393	247393	1
20†	CAP, filter, top	16M461	16M461	16M461	16M461	1
21	SPRING, compression	171941	171941	171941	171941	1
22*†	O-RING, filter; thin, PTFE (10 pack)	244895	244895	244895	244895	1
23	STRAINER, 30 mesh screen; see page 29 for more options	224458	224458	224458	224458	1
24	SUPPORT, filter	186075	186075	186075	186075	1
25*†	O-RING, filter; medium, PTFE (10 pack)	262484	262484	262484	262484	1
26†	CAP, filter	16M462	16M462	16M462	16M462	1
27*	O-RING; foot valve, PTFE, thin (pack of 10)	288068	288068	288068	288068	2
29*	O-RING; cylinder bottom, PTFE (pack of 10) 256512 medium, 288068 thin	288068	262512	262512	288068	1
30▲	TAG, warning	172479	172479	172479	172479	1
32*	O-RING, PTFE, throat cartridge (10 pack) 256512 medium, 288068 thin	288068	262512	262512	288068	1
43	SPRING, foot valve	124007	124007	124007	124007	1
49	PLUG, pipe; 3/8 npt	198292	198292	198292	198292	1
54	PLUG, pipe; 1/2 in.	100737	100737	100737	100737	1
55	PLUG, pipe, 3/8 npt, hex hd	198292	198292	198292	198292	1
56	ADAPTER, rod					1
59*†	O-RING, filter; thick, PTFE (10 pack)	262483	262483	262483	262483	1
61	COUPLER, assembly	247167	247167	247167	247167	1

▲ *交換の危険性と警告ラベル、タグ、およびカードは無料で手に入ります。*

* *修理キットに付属している部品（別売り）。*

† *正しい部品番号を確認するには、30 ページを参照してください。*
*記載されている部品番号は、バルク量に対応しています。個別の数量は、修理キットに含まれています。***修理キット***（26 ページ）を参照してください。*

XP スプレーヤ下部モデル
145cc、180cc、220cc、250cc、および 290cc



△1 13 ページの表にある仕様に従って、トルクを与えます。

△2 189-203 N ·m（140-150 フィート－ポンド）のトルクで締めます。

△4 52-82 N ·m（40-60 フィート－ポンド）のトルクで締めます。

△5 組み立て前に、ネジ山に潤滑油を塗布します。

△6 61-75 N·m（45-55 フィート－ポンド）のトルクで締めます。

7. 厚い、中間、および薄いとは、O リングシールの断面の比較に言及しています。

r_b036c0_311762_15

❄220、250、290 下部用の青 0 リング

** 修理キットに付属している部品（別売り）。*
修理キットセクションを参照してください。

145cc、180cc、220cc、250cc、および 290cc XP モデル

参照	説明	145cc L14AC0	180cc L18AC0	220cc L22AC0	250cc L25AC0	290cc L29AC0	数量
1	ROD, displacement	24B821	24B822	24B823	24B824	24B825	1
2	NUT, packing	15K030	15K030	15K031	15K031	15K031	1
3*	PACKINGS, stack; throat	26 ページの**修理キット**を参照してください。					1
4*	PACKINGS, stack; piston	26 ページの**修理キット**を参照してください。					1
7	CARTRIDGE, packing, throat	197325	197326	197327	197328	197327	1
8	HOUSING, outlet	16E151	16E151	16A763	16A763	16A763	1
9*	O-RING, top cylinder; PTFE, medium (10 pack)	244892	244892	244893	244893	244893	1
10	PIN, self-locking	244826	244826	244826	244826	244826	1
11	CYLINDER, lower	197315	197316	197317	197318	197319	1
12	BALL, piston (pack of 3)	253029	253029	244898	244898	244899	1
13	VALVE, piston	24B826	24B827	24B828	24B829	24B830	1
14	HOUSING, inlet	197303	197303	197304	197304	197304	1
15	GUIDE, ball, inlet	198646	198646	198647	198647	198647	1
16*	BALL, inlet (pack of 3)	245128	245128	253030	253030	253030	1
17	SHIM, inlet, ball guide (pack of 9)	244855	244855	244856	244856	244856	3
18	SEAT, inlet	196358	196358	197344	197344	197344	1
19*	PLUG, throat seal (pack of 10)	247394	247394	247395	247395	247395	1
20†	CAP, filter, top	16M461	16M461	16M461	16M461	16M461	1
21	SPRING, compression	171941	171941	171941	171941	171941	1
22*†	O-RING, filter; thin, PTFE (10 pack)	244895	244895	244895	244895	244895	1
23	STRAINER, 30 mesh screen; see page 29 for more options	224458	224458	224458	224458	224458	1
24	SUPPORT, filter	186075	186075	186075	186075	186075	1
25*†	O-RING, filter; medium, PTFE (10 pack)	262484	262484	262484	262484	262484	1
26†	CAP, filter	16M462	16M462	16M462	16M462	16M462	1
27*	O-RING; foot valve, PTFE, thin (pack of 10)	244890	244890	244894	244894	244894	3
29*	O-RING; cylinder bottom, PTFE, thin (pack of 10)	244890	244890	244894	244894	244894	1
30▲	TAG, warning	172479	172479	172479	172479	172479	1
32*	O-RING, PTFE, throat cartridge, thin (10 pack)	244890	244890	244891	244891	244891	1
43	SPRING, foot valve	116801	116801	116802	116802	116802	1
49	PLUG, pipe; 3/8 npt	198292	198292	198292	198292	198292	1
54	PLUG, pipe; 1/2 in.	100737	100737	100737	100737	100737	1
55	PLUG, pipe; 3/8 npt	198292	198292	198292	198292	198292	1
59*†	O-RING, filter; thick, PTFE (10 pack)	262483	262483	262483	262483	262483	1
61	COUPLER, assembly	244819	244819	244819	244819	244819	1

▲ *交換の危険性と警告ラベル、タグ、およびカードは無料で手に入ります。*

* *修理キットに付属している部品（別売り）。*

† *正しい部品番号を確認するには、30 ページを参照してください。*
*記載されている部品番号は、バルク量に対応しています。個別の数量は、修理キットに含まれています。***修理キット***（26 ページ）を参照してください。*

Xtreme スプレーヤ下部モデル
85cc 115cc、145cc、180cc、220cc、250cc、および 290cc

△1 13 ページにある表に従って、トルクを与えます。

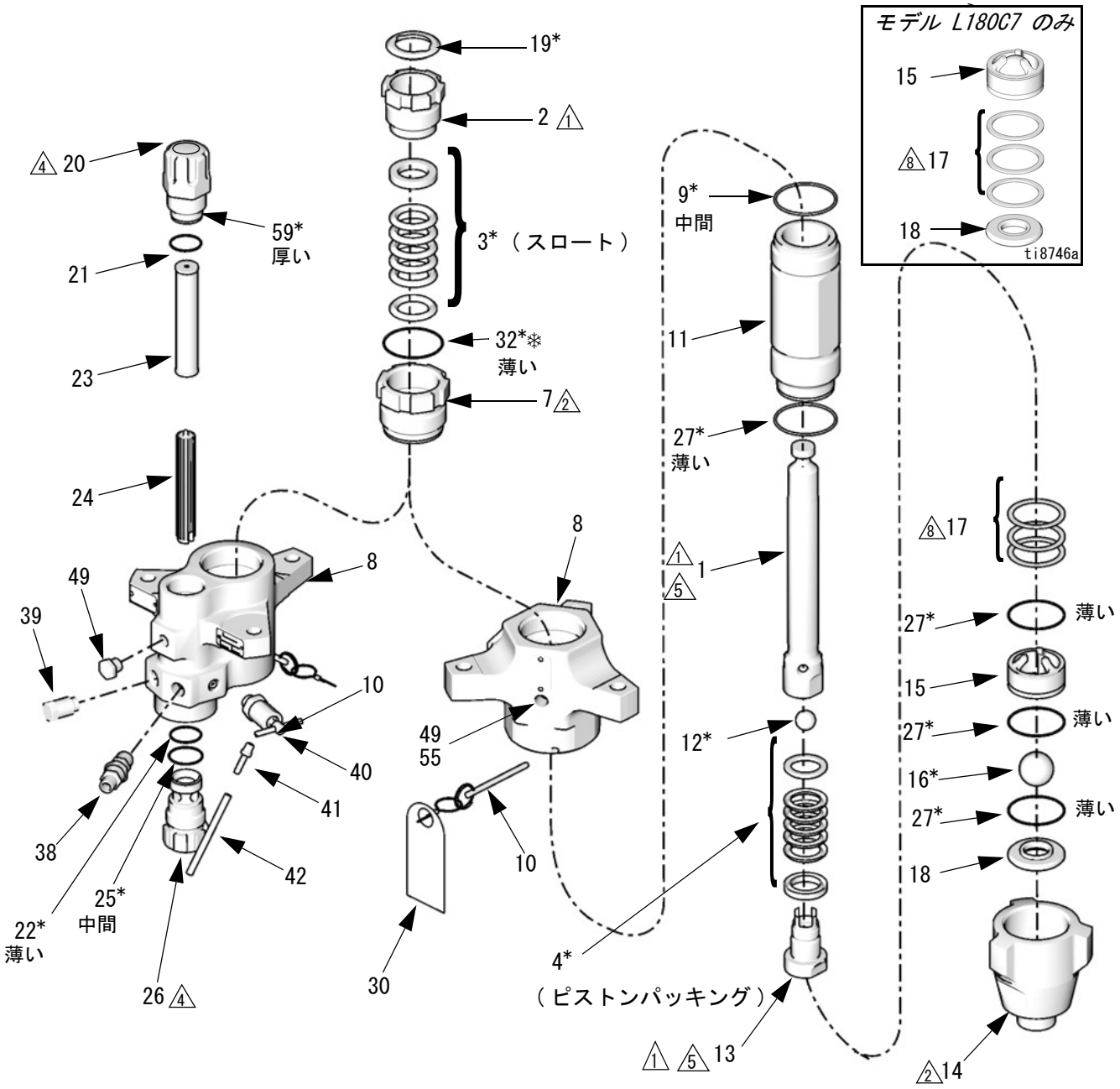
△2 189-203 N ·m（140-150 フィート－ポンド）のトルクで締めます。

△4 52-82 N ·m（40-60 フィート－ポンド）のトルクで締めます。

△5 組み立て前に、ネジ山に潤滑油を塗布します。

7. 厚い、中間、および薄いとは、O リングシールの断面の比較に言及しています。

△8 モデル L180C7 のみでは、インレットシート（18）とインレットボールガイド（15）の間に、全 3 シム（17）が一緒に取り付けられます。



❄*220、250、290 下部用の青 O リング*

* *修理キットに付属している部品（別売り）。*
修理キットセクションを参照してください。

TI8403a

85cc と 115cc モデル

参照	説明	85cc		115cc		数量
		L085C1 L085C3	L085C2 L085C4	L115C1 L115C3	L115C2 L115C4	
1	ROD, displacement	24B819	24B819	24B820	24B820	1
2	NUT, packing	15K029	15K029	15K029	15K029	1
3*	PACKINGS, stack; throat	26 ページの**修理キット**を参照してください。				1
4*	PACKINGS, stack; piston	26 ページの**修理キット**を参照してください。				1
7	CARTRIDGE, packing, throat	15F660	15F660	15F661	15F661	1
8	HOUSING, outlet	15F654	15F659	15F654	15F659	1
9*†	O-RING, top cylinder; PTFE, medium (pack of 10)	288067	288067	288067	288067	1
10	PIN, self-locking	244826	244826	244826	244826	1
11	CYLINDER, lower	15F682	15F682	15F656	15F656	1
12*	BALL, piston; (pack of 3)	288065	288065	288065	288065	1
13	VALVE, piston	24B818	24B818	24B817	24B817	1
14	HOUSING, inlet	15F667	15F667	15F667	15F667	1
15	GUIDE, ball, inlet	15F664	15F664	15F664	15F664	1
16*	BALL, inlet; (pack of 3)	244899	244899	244899	244899	1
17	SHIM, inlet, ball guide (pack of 9)	288064	288064	288064	288064	3
18	SEAT, inlet	15F665	15F665	15F665	15F665	1
19*	PLUG, throat seal (pack of 10)	247393	247393	247393	247393	1
20†	CAP, filter, top		16M461		16M461	1
21	SPRING, compression		171941		171941	1
22*†	O-RING, filter; thin, PTFE (10 pack)		244895		244895	1
23	STRAINER, 60 mesh screen; see page 29 for more options		224459		224459	1
24	SUPPORT, filter		186075		186075	1
25*†	O-RING, filter; medium, PTFE (10 pack)		262484		262484	1
26†	CAP, filter, lower		16M462		16M462	1
27*	O-RING; foot valve and cylinder bottom, PTFE, thin (pack of 10)	288068	288068	288068	288068	4
30▲	TAG, warning	172479	172479	172479	172479	1
32*	O-RING, PTFE, throat cartridge, thin (10 pack)	288068	288068	288068	288068	1
38	FITTING, nipple, outlet 1/2 in.		158491		158491	1
39	PLUG, packless; 1/2 in.		24N518		24N518	1
40	VALVE, pressure dump		245143		245143	1
41	FITTING, barbed, plated		116746		116746	1
42	TUBE, nylon		116750		116750	1
49	PLUG, pipe	101754	198292	101754	198292	1
59†	O-RING, filter; thick, PTFE (10 pack)		262483		262483	1

▲ *交換の危険性と警告ラベル、タグ、およびカードは無料で手に入ります。*

* *修理キットに付属している部品（別売り）。*

† *正しい部品番号を確認するには、30 ページを参照してください。*

*記載されている部品番号は、バルク量に対応しています。個別の数量は、修理キットに含まれています。***修理キット***（26 ページ）を参照してください。*

145cc と 180cc モデル

参照	説明	145cc				180cc				数量
		L145C1 L145C3	L145C2 L145C4	L145C8	L14AC1	L180C1 L180C3 L180C7	L180C9	L180C2 L180C4	L18AC1	
1	ROD, displacement	24B821	24B821	24B821	24B821	24B822	24B822	24B822	24B822	1
2	NUT, packing	15K030	15K030	15K030	15K030	15K030	15K030	15K030	15K030	1
3*	PACKINGS, stack; throat	26 ページの**修理キット**を参照してください。								1
4*	PACKINGS, stack; piston	26 ページの**修理キット**を参照してください。								1
7	CARTRIDGE, packing, throat	197325	197325	197325	197325	197326	197326	197326	197326	1
8	HOUSING, outlet	197334	197336	197334	15J673	197334	197334	197336	15J673	1
9*†	O-RING, top cylinder; PTFE, medium (pack of 10)	244892	244892	244892	244892	244892	244892	244892	244892	1
10	PIN, self-locking	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	1
11	CYLINDER, lower	197315	197315	197315	197315	197316	197316	197316	197316	1
12*	BALL, piston; (pack of 3)	253029	253029	253029	253029	253029	253029	253029	253029	1
13	VALVE, piston	24B826	24B826	24B826	24B826	24B827	24B827	24B827	24B827	1
14	HOUSING, inlet	197303	197303	197303	197303	197303	197303	197303	197303	1
15	GUIDE, ball, inlet	197307	197307	197307	197307	197307	197307	197307	197307	1
16*	BALL, inlet; (pack of 3)	245128	245128	245128	245128	245128	245128	245128	245128	1
17	SHIM, inlet, ball guide (pack of 9)	244855	244855	244855	244855	244855	244855	244855	244855	3
18	SEAT, inlet	196358	196358	196358	196358	196358	196358	196358	196358	1
19*	PLUG, throat seal (pack of 10)	247394	247394	247394	247394	247394	247394	247394	247394	1
20†	CAP, filter, top		16M461					16M461		1
21	SPRING, compression		171941					171941		1
22*	O-RING, filter; thin, PTFE (10 pack)		244895					244895		1
23	STRAINER, 60 mesh screen; (2 pack) see page 29 for more options		224459					224459		1
24	SUPPORT, filter		186075					186075		1
25*†	O-RING, filter; medium, PTFE (10 pack)		262484					262484		1
26†	CAP, filter		16M462					16M462		1
27*	O-RING; foot valve and cylinder bottom, PTFE, thin (pack of 10)	244890	244890	244890	244890	244890	244890	244890	244890	4
30▲	TAG, warning	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	1
32*	O-RING, PTFE, throat cartridge, thin (10 pack)	244890	244890	244890	244890	244890	244890	244890	244890	1
38	FITTING, nipple, outlet 1/2 in.		158491					158491		1
39	PLUG, packless; 1/2 in.		24N518					24N518		1
40	VALVE, pressure dump		245143					245143		1
41	FITTING, barbed, plated		116746					116746		1
42	TUBE, nylon		116750					116750		1
49	PLUG, pipe	101754	198292		101754	101754		198292	101754	1
55	HOUSING, rupture disc			127628			258962			1
59†	O-RING, filter; thick, PTFE (10 pack)		262483					262483		1

▲ *交換の危険性と警告ラベル、タグ、およびカードは無料で手に入ります。*

* *修理キットに付属している部品（別売り）。*

† *正しい部品番号を確認するには、30 ページを参照してください。*

*記載されている部品番号は、バルク量に対応しています。個別の数量は、修理キットに含まれています。***修理キット***（26 ページ）を参照してください。*

220cc と 250cc モデル

参照	説明	220cc						250cc					数量
		L220C1 L220C3	L220C9	L220C2 L220C4	L22AC1	L22HC1	L22HC2	L250C1 L250C3	L250C2 L250C4	L250C8	L25HC1	L25HC2	
1	ROD, displacement	24B823	24B823	24B823	24B823	24X554	24X554	24B824	24B824	24B824	24X555	24X555	1
2	NUT, packing	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	1
3*	PACKINGS, stack; throat	26 ページの**修理キット**を参照してください。											1
4*	PACKINGS, stack; packing	26 ページの**修理キット**を参照してください。											1
7	CARTRIDGE, packing, throat	197327	197327	197327	197327	197327	197327	197328	197328	197328	197328	197328	1
8	HOUSING, outlet	197335	197335	197337	15H722	197335	17D828	197335	197337	197335	197335	17D828	1
9†	O-RING, top cylinder; PTFE, medium (pack of 10)	244893	244893	244893	244893	244893	244893	244893	244893	244893	244893	244893	1
10	PIN, self-locking	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	1
11	CYLINDER, lower	197317	197317	197317	197317	17C109	17C109	197318	197318	197318	17C110	17C110	1
12	BALL, piston; (pack of 3)	244898	244898	244898	244898	244898	244898	244898	244898	244898	244898	244898	1
13	VALVE, piston	24B828	24B828	24B828	24B828	24B828	24B828	24B829	24B829	24B829	24B829	24B829	1
14	HOUSING, inlet	197304	197304	197304	197304	17C167	17C167	197304	197304	197304	17C167	17C167	1
15	GUIDE, ball, inlet	198647	198647	198647	198647	198647	198647	198647	198647	198647	198647	198647	1
16*	BALL, inlet; (pack of 3)	253030	253030	253030	253030	253030	253030	253030	253030	253030	253030	253030	1
17	SHIM, inlet, ball guide (pack of 9)	244856	244856	244856	244856	244856	244856	244856	244856	244856	244856	244856	3
18	SEAT, inlet	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	1
19*	PLUG, throat seal (pack of 10)	247395	247395	247395	247395	247395	247395	247395	247395	247395	247395	247395	1
20†	CAP, filter, top			16M461			16M461		16M461			16M461	1
21	SPRING, compression			171941			171941		171941			171941	1
22*†	O-RING, filter; thin, PTFE (10 pack)			244895			244895		244895			244895	1
23	STRAINER, 60 mesh screen (2 pack); see page 29 for more options			224459			224459		224459			224459	1
24	SUPPORT, filter			186075			186075		186075			186075	1
25*†	O-RING, filter; medium, PTFE (10 pack)			262484			262484		262484			262484	1
26†	CAP, filter			16M462			16M462		16M462			16M462	1
27*†	O-RING; foot valve and cylinder bottom, PTFE, thin (pack of 10)	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	4
30▲	TAG, warning	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	1
32*†	O-RING, PTFE, throat cartridge, blue, thin (10 pack)	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	1
38	FITTING, nipple, outlet 1/2 in.			158491			158491		158491			158491	1
39	PLUG, packless; 1/2 in.			24N518			24N518		24N518			24N518	1
40	VALVE, pressure dump			245143			245143		245143			245143	1
41	FITTING, barbed, plated			116746			116746		116746			116746	1
42	TUBE, nylon			116750			116750		116750			116750	1
49	PLUG, pipe	101754		198292	101754	101754	198292	101754	198292			198292	1
55	HOUSING, rupture disc		258962							258962			1
59*†	O-RING, filter; thick, PTFE (10 pack)			262483			262483		262483			262483	1

▲ *交換の危険性と警告ラベル、タグ、およびカードは無料で手に入ります。*

* *修理キットに付属している部品（別売り）。*

† *正しい部品番号を確認するには、30 ページを参照してください。*

*記載されている部品番号は、バルク量に対応しています。個別の数量は、修理キットに含まれています。***修理キット***（26 ページ）を参照してください。*

290cc モデル

参照	説明	290cc						数量
		24N942	L290C1 L290C3	L290C2 L290C4	L29AC1	L29HC1	L29HC2	
1	ROD, displacement	16R994	24B825	24B825	24B825	24X556	24X556	1
2	NUT, packing	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	1
3*	PACKINGS, stack. throat	26 ページの**修理キット**を参照してください。						1
4*	PACKINGS, stack; piston	26 ページの**修理キット**を参照してください。						1
7	CARTRIDGE, packing, throat	197327	197327	197327	197327	197327	197327	1
8	HOUSING, outlet	197335	197335	197337	15H722	197335	17D828	1
9*†	O-RING, top cylinder; PTFE, medium (pack of 10)	244893	244893	244893	244893	244893	244893	1
10	PIN, self-locking	244826	244826	244826	244826	244826	244826	1
11	CYLINDER, lower	197319	197319	197319	197319	17C111	17C111	1
12	BALL, piston; (pack of 3)	244899	244899	244899	244899	244899	244899	1
13	VALVE, piston	24B830	24B830	24B830	24B830	24B830	24B830	1
14	HOUSING, inlet	197304	197304	197304	197304	17C167	17C167	1
15	GUIDE, ball, inlet	198647	198647	198647	198647	198647	198647	1
16*	BALL, inlet; (pack of 3)	253030	253030	253030	253030	253030	253030	1
17	SHIM, inlet, ball guide (pack of 9)	244856	244856	244856	244856	244856	244856	3
18	SEAT, inlet	197344	197344	197344	197344	197344	197344	1
19*	PLUG, throat seal (pack of 10)	247395	247395	247395	247395	247395	247395	1
20†	CAP, filter, top			16M461			16M461	1
21	SPRING, compression			171941			171941	1
22*†	O-RING, filter; thin, PTFE (10 pack)			244895			244895	1
23	STRAINER, 60 mesh screen; (2 pack) see page 29 for more options			224459			224459	1
24	SUPPORT, filter			186075			186075	1
25*†	O-RING, filter; medium, PTFE (10 pack)			262484			262484	1
26†	CAP, filter			16M462			16M462	1
27*	O-RING; foot valve and cylinder bottom, PTFE, thin (pack of 10)	244894	244894	244894	244894	244894	244894	4
30▲	TAG, warning	172479	172479	172479	172479	172479	172479	1
32*	O-RING, PTFE, throat cartridge, blue, thin (10 pack)	244891	244891	244891	244891	244891	244891	1
38	FITTING, nipple, outlet 1/2 in.			158491			158491	1
39	PLUG, packless; 1/2 in.			24N518			24N518	1
40	VALVE, pressure dump			245143			245143	1
41	FITTING, barbed, plated			116746			116746	1
42	TUBE, nylon			116750			116750	1
49	PLUG, pipe	101754	101754	198292	101754	101754	198292	1
59*†	O-RING, filter; thick, PTFE (10 pack)			262483			262483	1

▲ *交換の危険性と警告ラベル、タグ、およびカードは無料で手に入ります。*

* *修理キットに付属している部品（別売り）。*

† *正しい部品番号を確認するには、30 ページを参照してください。*

*記載されている部品番号は、バルク量に対応しています。個別の数量は、修理キットに含まれています。***修理キット***（26 ページ）を参照してください。*

修理キット

Xtreme Seals™ 修理キット

修理キットには、3 つの UHMWPE と 2 つの革のパッキングのセットが含まれていて、それらは摩耗性の用途に理想的です。Xtreme Seal パッキングセットは、Xtreme NXT スプレーパッケージで標準的なものであり、モデル L_ _ _ C1、L _ _ _ C2、L _ _ _ C8、および一部の 150 mm (5.9 インチ) ボルトパターンのモデルとともに使用されます。キットには項目 9、12、16、19、22、25、27、32、および 59 も含まれます。ご使用の下部モデルの部品リストを参照してください。

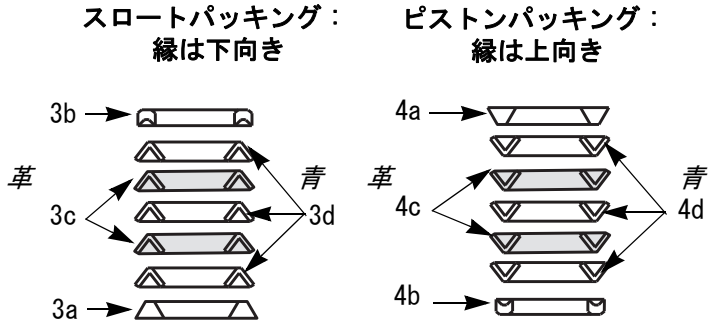
スロートパッキング (3) 詳細

参照	説明	数量
3a	GLAND, packing, male (4 pack)	1
3b	GLAND, packing, female (4 pack)1	1
3c	V-PACKING, leather (10 pack)	2
3d	V-PACKING, UHMWPE (10 pack)	3

スロートパッキング (4) 詳細

参照	説明	数量
4a	GLAND, packing, male (4 pack)	1
4b	GLAND, packing, female (4 pack)1	1
4c	V-PACKING, leather (10 pack)	2
4d	V-PACKING, UHMWPE (10 pack)	3

下部サイズ	キット	説明、参照番号、および数量							
		スロートパッキング (3)				ピストンパッキング (4)			
		3a (雄)	3b (雌)	3c (革)	3d (UHMWPE)	4a (雄)	4b (雌)	4c (革)	4d (UHMWPE)
85cc	24F973	288070	288069	288078	288077	288072	288071	288081	288080
115cc	24F972	288074	288073	288076	288075	288074	288073	288076	288075
145cc	24F971	244881	244875	244869	244863	244881	244875	244869	244863
180cc	24F969	244882	244876	244870	244864	244882	244876	244870	244864
220cc	24F967	244883	244877	244871	244865	244884	244878	244872	244866
250cc	24F965	245232	245233	245230	245231	245232	245233	245230	245231
290cc	24F963	244885	244879	244873	244867	244886	244880	244874	244868
数量：		1	1	2	3	1	1	2	3



パッキングを潤滑します。組み立て前に、皮パッキングをオイルに 1 時間浸してください。

図 5: Xtreme Seals™ 修理キット

Tuff Stack™ 修理キット

修理キットには、耐化学性と高温に理想的な 5 つのカーボン充填 PTFE パッキングのセットが含まれています。摩耗性の用途には理想的ではありません。これらのモデルは L_ _ _ C3、L _ _ _ C4、および一部の 150 mm (5.9 インチ) ボルトパターンモデル用です。キットには項目 9、12、16、19、22、25、27、32、および 59 も含まれます。ご使用の下部モデルの部品リストを参照してください。

スロートパッキング (3) 詳細

参照	説明	数量
3a	GLAND, packing, male (4 pack)	1
3b	GLAND, packing, female (4 pack)	1
3e	V-PACKING, carbon-filled PTFE (10 pack)	5

スロートパッキング (4) 詳細

参照	説明	数量
4a	GLAND, packing, male (4 pack)	1
4b	GLAND, packing, female (4 pack)	1
4e	V-PACKING, carbon-filled PTFE (10 pack)	5

		説明、参照番号、および数量					
		スロートパッキング (3)			ピストンパッキング (4)		
下部サイズ	キット	3a (雄)	3b (雌)	3e (カーボン充填 PTFE)	4a (雄)	4b (雌)	4e (カーボン充填 PTFE)
36cc	262504	262487	262486	262490	262489	262488	262491
48cc	262505	262493	262492	262496	262495	262494	262497
58cc	262506	262499	262498	262502	262501	262500	262503
85cc	262507	288070	288069	288079	288072	288071	288082
115cc	262508	288074	288073	288066	288074	288073	288066
145cc	262510	244881	244875	244857	244881	244875	244857
180cc	24F970	244882	244876	244858	244882	244876	244858
220cc	24F968	244883	244877	244859	244884	244878	244860
250cc	24F966	245232	246530	245229	245232	246530	245229
290cc	24F964	244885	244879	244861	244886	244880	244862
数量：		1	1	5	1	1	5

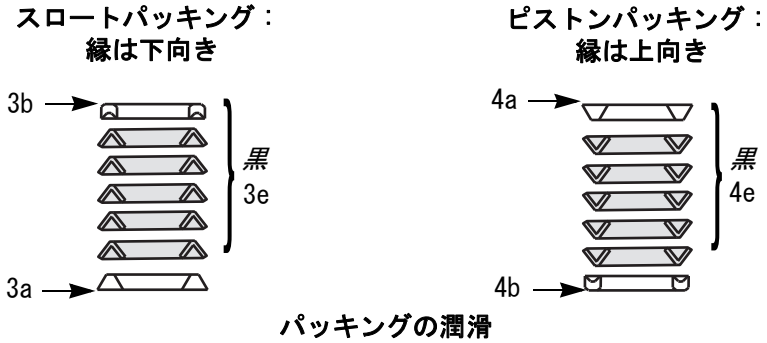


図 6: Tuff-Stack™ シール修理キット

X-Tuff® 修理キット

修理キットには、60°C（140°F）の用途における耐化学性と耐久性向けの、3 つの UHWMPE と 2 つの カーボン充填 PTFE パッキングが含まれています。X-Tuff パッキングセットは、XP プロポーショナで標準的なものであり、L_ _ _ C0 と L_ _ _ C9 モデル、および一部の 150 mm（5.9 インチ）ボルトパターンモデルとともに使用されます。キットには項目 9、12、16、19、22、25、27、29、32、43、および 59 も含まれます。ご使用の下部モデルの部品リストを参照してください。

注： 2012 年 4 月以前に製造されたすべての L_ _ _ C0 XP 下部には Tuff-Stack パッキングセットが付属していました。

スロートパッキング（3）詳細

参照	説明	数量
3a	GLAND, packing, male (4 pack)	1
3b	GLAND, packing, female (4 pack)	1
3c	V-PACKING, carbon-filled PTFE (10 pack)	2
3d	V-PACKING, UHMWPE (10 pack)	3

スロートパッキング（4）詳細

参照	説明	数量
4a	GLAND, packing, male (4 pack)	1
4b	GLAND, packing, female (4 pack)	1
4c	V-PACKING, carbon-filled PTFE (10 pack)	2
4d	V-PACKING, UHMWPE (10 pack)	3

		説明、参照番号、および数量							
		スロートパッキング (3)				ピストンパッキング (4)			
下部サイズ	キット	3a（雄）	3b（雌）	3c（カーボン充填 PTFE)	3d (UHMWPE)	4a（雄）	4b（雌）	4c（カーボン充填 PTFE)	4d (UHMWPE)
36cc	262786	262487	262486	262490	262796	262489	262488	262491	262797
48cc	262787	262493	262492	262496	262798	262495	262494	262497	262799
54cc	262774	262743	262742	262747	262746	262745	262744	262749	262748
58cc	262788	262499	262498	262502	262801	262501	262500	262503	262802
72cc	262775	262751	262750	262755	262754	262753	262752	262757	262756
85cc	262789	288070	288069	288079	288077	288072	288071	288082	288080
90cc	262776	262759	262758	262763	262762	262761	262760	262765	262764
97cc	262777	262767	262766	262771	262770	262769	262768	262773	262772
115cc	262790	288074	288073	288066	288075	288074	288073	288066	288075
145cc	262791	244881	244875	244857	244863	244881	244875	244857	244863
180cc	262792	244882	244876	244858	244864	244882	244876	244858	244864
220cc	262793	244883	244877	244859	244865	244884	244878	244860	244866
250cc	262794	245232	245233	245229	245231	245232	245233	245229	245231
290cc	262795	244885	244879	244861	244867	245866	244880	244862	244868
	数量：	1	1	2	3	1	1	3	3

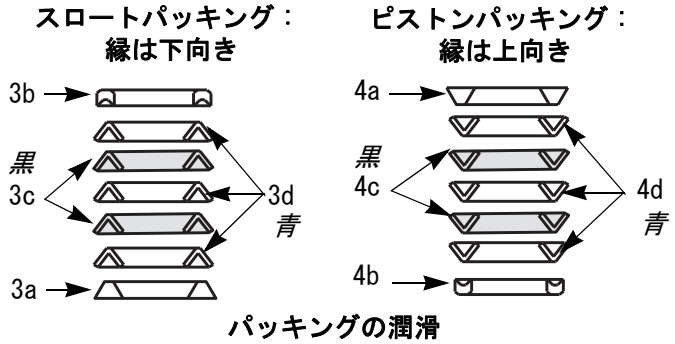


図 7: X-Tuff® 修理キット

キット

インレットボールスプリングキット

より長いボールの行程の構成で使用して切り替え速度を改善します。下部モデルに対応するキットを注文してください。取扱説明書 406527 を参照してください。

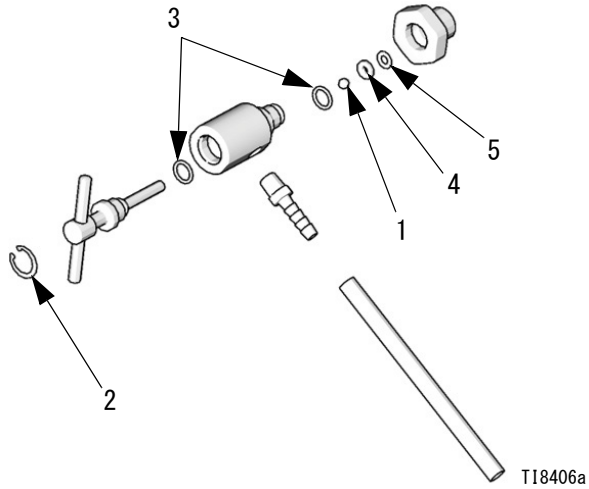
すべての XP Xtreme ポンプには、インレットスプリングが付属しています。

キット	下部モデル：
245190	145cc、180cc サイズ
245191	220cc、250cc、290cc サイズ

液体ドレンバルブ修理セット 245145

XP 下部とともに使用できません。

参照	説明	数量
1	BALL, carbide	1
2	RING, retaining	1
3	O-RING, PTFE	2
4	SEAT, valve	1
5	GASKET	1



交換用ストレーナ（参照番号 23）

内蔵フィルタ入りのモデルの場合、ポンプサイズ 35-115 cc でシリーズ A と B ポンプは 76.2 mm (3 インチ）ストレーナ 236495 を使用しました。現在ではすべての Xtreme ポンプは以下にリストされている 143.5 mm (5.65 インチ）ストレーナを使用しています。変換キットについては、30 ページを参照してください。

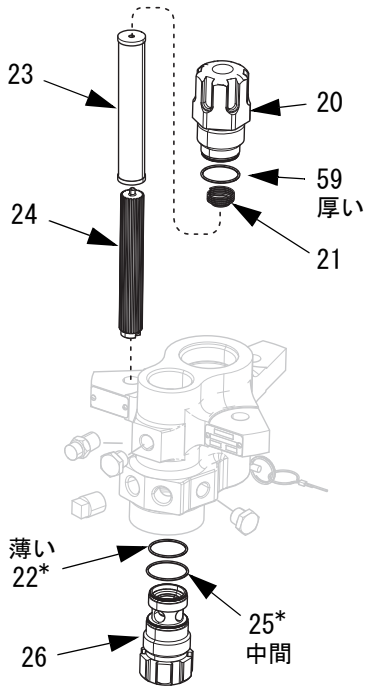
標準 Xtreme フィルタポンプには 60 メッシュ XP Xtreme フィルタポンプが付属していて、XP Xtreme フィルタポンプには 30 メッシュが付属しています。

	2 個入りパック			25 個入りパック		
下部サイズ	30 メッシュ	60 メッシュ	100 メッシュ	30 メッシュ	60 メッシュ	100 メッシュ
すべて	224458	224459	224468	238436	238438	238440

フィルタキャップ修理キット、24F975

使用してシリーズ A フィルタのシールを改善します。詳細については、取扱説明書 406882 を参照してください。

参照	説明	数量
20	CAP, filter, top; all pumps	1
21	SPRING	1
22	O-RING; white, thin	1
23a	STRAINER, 30 mesh, 5.65 in. (143.5 mm)	1
23b	STRAINER, 60 mesh, 5.65 in. (143.5 mm)	1
24	SUPPORT, filter	1
25	O-RING; white, medium	1
26	CAP, filter	1
59	O-RING, PTFE; white, thick	1

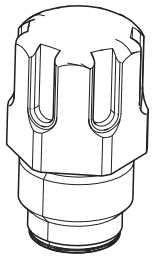


シリーズ変更

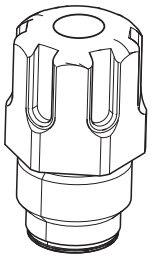
元のフィルタキャップシールは、シーリングを改善するために、2010 年に変更されました。異なるシリーズフィルタキャップ間で、O リングは入れ替えることができません。

すべての Xtreme と XP 下部のポンプシリーズは、上部フィルタキャップ (20) にある円形の溝で特定できます。

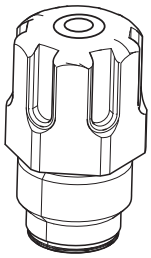
シリーズ A



シリーズ B



シリーズ C

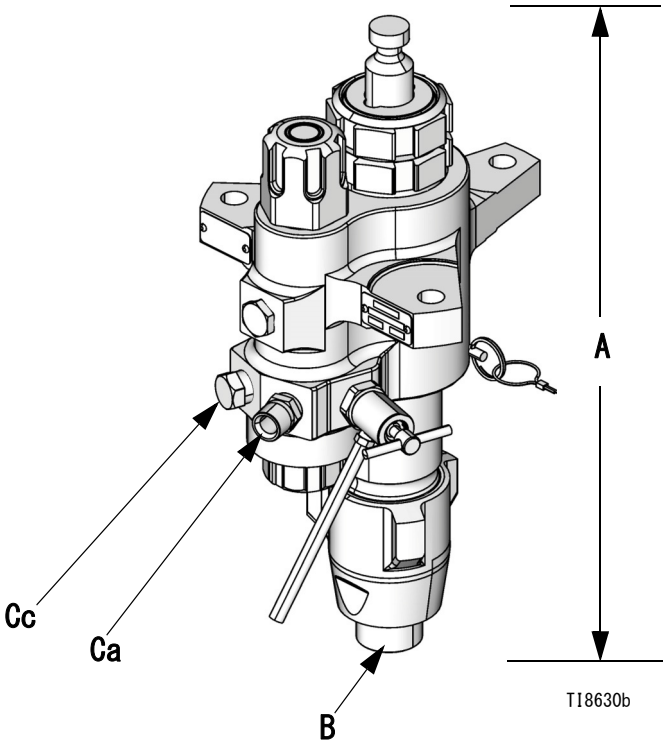


新しいフィルタキャップ修理キットの利点には、以下のものが含まれます。

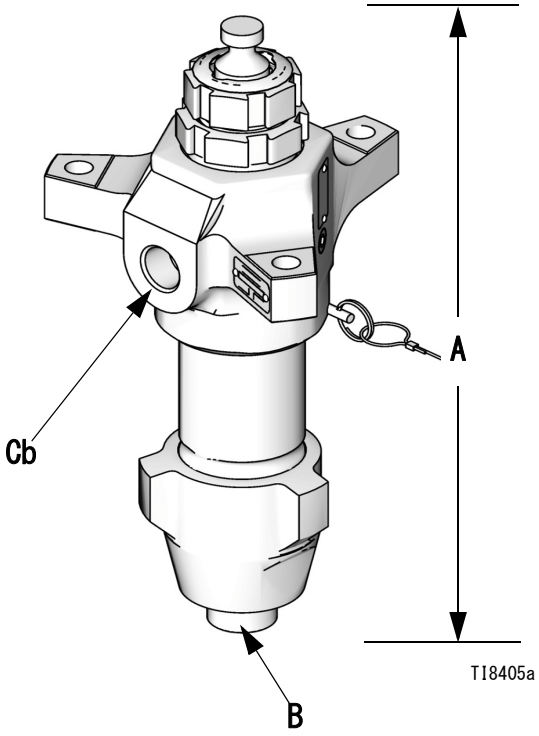
- すべてのポンプサイズに対応
- シーリングの改善
- フィルタが正しく取り付けられていることが保証される

シリーズ	変更の説明
B	厚い、中間、および薄い断面の O リングを使用します。
	新しい O リングを受け入れるよう、フィルタキャップが変更されました。
C	143.5 mm (5.65 インチ) ストレーナを使用し、すべてのサイズをサポートしています。

寸法



内蔵フィルタ付き下部



内蔵フィルタなし下部

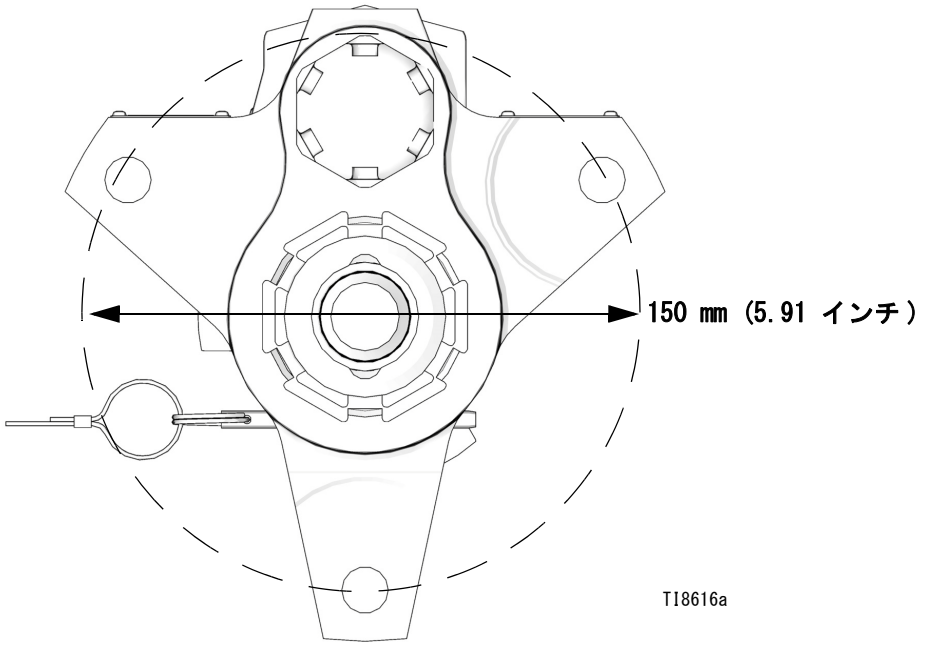
下部寸法

下部	A（高さ）mm（インチ）	B（インレット）インチ npt(m)	Ca（アウトレット）インチ npt(m)	Cb（アウトレット）インチ npt(f)	Cc（アウトレット）インチ npt(f)	重量 kg（ポンド）	
						フィルタなし	フィルタ付き
36cc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	適用なし	1/2	適用なし	16.3 (36)
48cc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	適用なし	1/2	適用なし	16.3 (36)
54cc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	適用なし	1/2	適用なし	16.3 (36)
58cc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	適用なし	1/2	適用なし	16.3 (36)
72cc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	適用なし	1/2	適用なし	16.3 (36)
85cc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	1/2	1/2	28 (12.7)	16.3 (36)
90cc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	適用なし	1/2	適用なし	16.3 (36)
97cc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	適用なし	1/2	適用なし	16.3 (36)
115cc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	1/2	1/2	12.7 (28)	16.3 (36)
145cc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	3/4	1/2	17.3 (38)	21.8 (48)
14Acc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	3/4	1/2	17.3 (38)	21.8 (48)
180cc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	3/4	1/2	17.3 (38)	21.8 (48)
18Acc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	3/4	1/2	17.3 (38)	21.8 (48)
220cc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	1	1/2	19.1 (42)	23.6 (52)
22Acc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	1	1/2	19.1 (42)	23.6 (52)
250cc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	1	1/2	19.1 (42)	23.6 (52)
290cc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	1	1/2	19.5 (43)	24.1 (53)
29Acc	432 (17.0)	1-1/4	1/2	1	1/2	19.5 (43)	24.1 (53)

アウトレットハウジング取り付け穴の配置

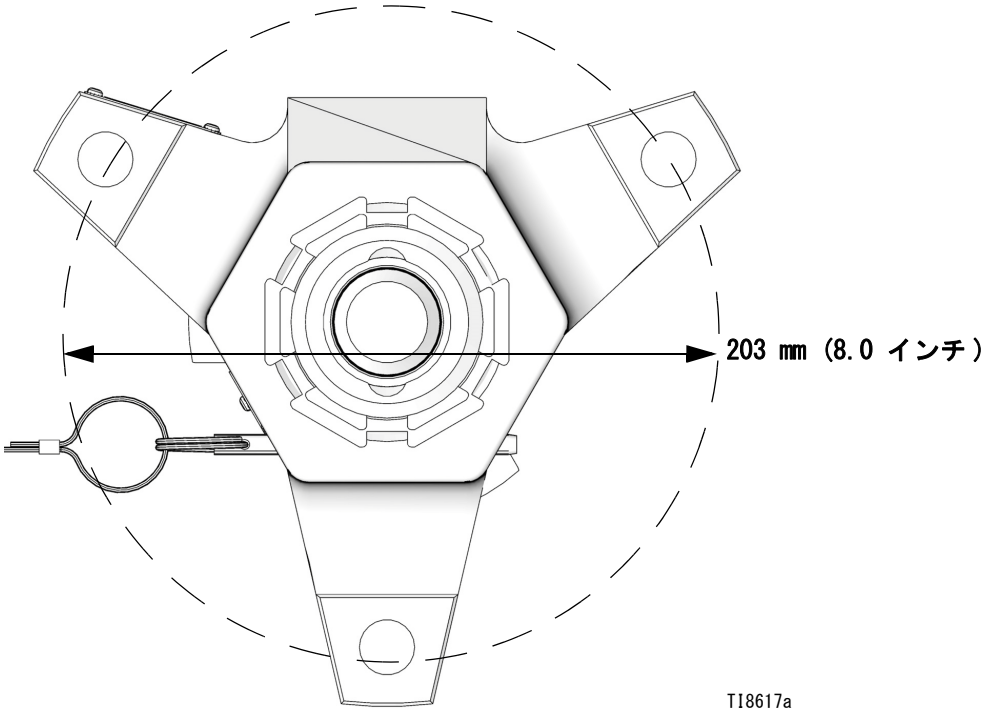
150 mm（5.9 インチ）アウトレットハウジング（例）の図示

36、48、54、58、72、85、90、97、115、14A、18A、22A、および 29Acc 下部に適用



203 mm（8.0 インチ）アウトレットハウジング（例）の図示

145、180、220、250 、および 290cc 下部に適用



技術データ

Xtreme 下部		
	米国	メートル法
最高使用温度	180°F	82°C
接液部品	炭素鋼、スチール合金、304、440 および 17-4 PH グレードのステンレス鋼、亜鉛とニッケルメッキ、ダクタイル鋳鉄、タングステンカーバイド、PTFE、革	
ストローク長さ	4.75 インチ	12.06 cm
最大液使用圧力		
L036C0	7250 psi	50 MPa、500 bar
L046C0	7250 psi	50 MPa、500 bar
L054C0	7250 psi	50 MPa、500 bar
L058C0	7250 psi	50 MPa、500 bar
L072C0	7250 psi	50 MPa、500 bar
L085C0, L085C1, L085C2, L085C3, L085C4	7250 psi	50 MPa、500 bar
L090C0	7250 psi	50 MPa、500 bar
L097C0	7250 psi	50 MPa、500 bar
L115C0, L115C1, L115C2, L115C3, L115C4	7250 psi	50 MPa、500 bar
L145C0, L145C1, L145C2, L145C3, L145C4, L14AC1	7400 psi	51 MPa、511 bar
L145C8	4500 psi	31 MPa、310 bar
L180C0, L180C1, L180C2, L180C3, L180C4, L180C7, L180C9, L18AC1	7400 psi	51 MPa、511 bar
L220C0, L220C1, L220C2, L220C3, L220C4, L220C9, L22AC1	6000 psi	41 MPa、414 bar
L250C0, L250C1, L250C2, L250C3, L250C4	5600 psi	39 MPa、386 bar
L250C8	5600 psi	39 MPa、386 bar
L290C0,L290C1, L290C2, L290C3, L290C4, L29AC1, 24N942	5600 psi	39 MPa、386 bar
L22HC1, L22HC2, L25HC1, L25HC2, L29HC1, L29HC2	7250 psi	50 MPa, 500 bar
サイクルごとの公称液体排出量		
L036C0	36cc	
L046C0	46cc	
L054C0	54cc	
L058C0	58cc	
L072C0	72cc	
L085C0, L085C1, L085C2, L085C3, L085C4	85cc	
L090C0	90cc	
L097C0	97cc	
L115C0, L115C1, L115C2, L115C3, L115C4	115cc	
L145C0, L145C1, L145C2, L145C3, L145C4, L145C8, L14AC1	145cc	
L180C0, L180C1, L180C2, L180C3, L180C4, L180C7, L180C9, L18AC1	185cc	
L220C0, L220C1, L220C2, L220C3, L220C4, L220C9, L22AC1, L22HC1, L22HC2	220cc	
L250C0, L250C1, L250C2, L250C3, L250C4, L25HC1, L25HC2	250cc	
L290C0,L290C1, L290C2, L290C3, L290C4, L29AC1, 24N942, L29HC1, L29HC2	290cc	

Xtreme 下部		
	米国	メートル法
有効範囲		
L036C0	0.2325 インチ	1.500 cm
L046C0	0.3100 インチ	2.000 cm
L054C0	0.349 インチ	2.250 cm
L058C0	0.3715 インチ	2.397 cm
L072C0	0.465 インチ	3.000 cm
L085C0, L085C1, L085C2, L085C3, L085C4	0.5542 インチ	3.575 cm
L090C0	0.581 インチ	3.750 cm
L097C0	0.620 インチ	4.000 cm
L115C0, L115C1, L115C2, L115C3, L115C4	0.7430 インチ	4.793 cm
L145C0, L145C1, L145C2, L145C3, L145C4, L145C8, L14AC1	0.9300 インチ	6.000 cm
L180C0, L180C1, L180C2, L180C3, L180C4, L180C7, L180C9, L18AC1	1.1624 インチ	7.500 cm
L220C0, L220C1, L220C2, L220C3, L220C4, L220C9, L22AC1, L22HC1, L22HC2	1.395 インチ	9.000 cm
L250C0, L250C1, L250C2, L250C3, L250C4, L25HC1, L25HC2	1.620 インチ	10.452 cm
L290C0,L290C1, L290C2, L290C3, L290C4, L29AC1, 24N942, L29HC1, L29HC2	1.860 インチ	12.000 cm

Graco Standard Warranty

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

Graco Information

For the latest information about Graco products, visit www.graco.com.

For patent information, see www.graco.com/patents.

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call to identify the nearest distributor.
Phone:612-623-6921 or Toll Free:1-800-328-0211 Fax:612-378-3505

All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.

取扱説明書原文の翻訳。This manual contains Japanese. MM 311762

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES · P.O. BOX 1441 · MINNEAPOLIS MN 55440-1441 · USA
Copyright 2006, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.
www.graco.com
Revision Z, June 2015